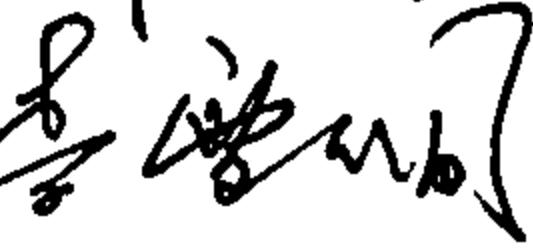


建筑工程设计常用图形和文字符号

批准部门 中华人民共和国建设部
主编单位 中国建筑标准设计研究所
工程建设标准设计强电专业专家委员会
工程建设标准设计弱电专业专家委员会
实行日期 二〇〇〇年一月十五日

批准文号 建设[2001]12号
统一编号 GJBT-532
图集号 00DX001

主编单位负责人 
主编单位技术负责人 
技术审定人 
设计负责人 

序号	图名	页
1	目录	01
2	编制说明	02~04
3	功能性文件用图形符号	05~28
4	位置文件用图形符号	29~42
5	弱电功能性及位置文件用图形符号	43~69
6	电力设备的标注方法	70~72
7	安装方式的标注	73、74
8	供电条件用的文字符号	75
9	设备接线端子标记和特定导线线端的识别	76、77
10	项目种类的字母代码	78~89
11	常用辅助文字符号	90~92
12	信号灯、按钮及导线的颜色标记	93

目录	图集号	00DX001
审核  校对  设计 	页	01

编 制 说 明

一. 主题内容与适用范围

本图集按照我国工业与民用建筑电气技术用文件的编制需要,依据最新颁布的国家标准、IEC标准,编制了工程设计中常用的功能性文件、位置文件的图形和文字符号;电力设备的标注;安装方式的标注;提出供电条件的文字符号;设备接线端子标记和特定导线线端的识别;项目种类的字母代码,常用辅助文字符号;信号灯、按钮及导线的颜色标记等内容,供编制、阅读、实施工业与民用建筑工程技术文件时使用.

二. 编制依据

1. 建设部建设[2000]110号文关于印发《二〇〇〇年国家建筑设计编制工作计划》通知.

2. 引用的标准

电气简图用图形符号 第2部分: 符号要素、限定符号和其它常用符号 GB/T 4728.2-1998(idt IEC 60617-2:1996)

电气简图用图形符号 第3部分: 导体和连接件

GB/T 4728.3-1998(idt IEC 60617-3:1996)

电气简图用图形符号 第4部分: 基本无源元件

GB/T 4728.4-1999(idt IEC 60617-4:1996)

电气简图用图形符号 第5部分: 半导体管和电子管

GB/T 4728.5-2000(idt IEC 60617-5:1996)

电气简图用图形符号 第6部分: 电能的发生与转换

GB/T 4728.6-2000(idt IEC 60617-6:1996)

电气简图用图形符号 第7部分: 开关、控制和保护器件

GB/T 4728.7-2000(idt IEC 60617-7:1996)

电气简图用图形符号 第8部分: 测量仪表、灯和信号装置

GB/T 4728.8-2000(idt IEC 60617-8:1996)

电气简图用图形符号 第9部分: 电信: 交换和外围设备

GB/T 4728.9-1999(idt IEC 60617-9:1996)

电气简图用图形符号 第10部分: 电信: 传输

GB/T 4728.10-1999(idt IEC 60617-10:1996)

电气简图用图形符号 第11部分: 建筑安装平面布置图

GB/T 4728.11-2000(idt IEC 60617-11:1996)

电气技术用文件的编制 第1部分: 一般要求

GB/T 6988.1-1997(idt IEC 61082-1:1991)

电气技术用文件的编制 第2部分: 功能性简图

GB/T 6988.2-1997(idt IEC 61082-2:1993)

电气技术用文件的编制 第3部分: 接线图和接线表

GB/T 6988.3-1997(idt IEC 61082-3:1993)

电气设备用图形符号

GB/T 5465.2-1996(idt IEC 60417:1994)

电气技术中的项目代号 GB 5094-85(eqv IEC 60750:1983)

电器设备接线端子和特定导线线端的识别及应用字母数字系

编制说明	图集号	00DX001
审核	校对	设计

系统的通则	GB/T 4026-92(eqv IEC 60445 : 1988)	三相交流系统短路电流计算	GB/T 15544-1995
电气技术中的文字符号制订通则	GB/T 7159-87	火灾报警设备专业术语	GB/T 4718-1996
10kV及以下变电所设计规范	GB 50053-94	电学和磁学的量和单位	
导体的颜色或数字标识			GB 3102.5-93(eqv ISO 31-5 : 1992)
	GB 7947-1997(idt IEC 60446:1989)	过程检测和控制流程图用图形符号和文字代号	
用颜色及辅助方法标记指示器和操作件(修订草稿)			GB/T 2625-81
	IEC 16(中央办公室)70号文	采暖通风与空气调节术语标准	GB 50155-92
电工成套装置中的指示灯颜色和按钮的颜色		采暖通风与空气调节制图标准	GBJ 114-88
	GB/T 2682-81	建筑与建筑群综合布线系统工程设计规范	
电工术语 电气继电器			GB/T 50311-2000
	GB/T 2900.17-94 eqv IEC 60050(446)	建筑与建筑群综合布线系统工程设计施工图集	
电工术语 低压电器			YD 5082-99
	GB/T 2900.18-92 eqv IEC 60050(441)(1984)	电信工程制图与图形符号	YD/T 5015-95
电工术语 高压开关设备		广播电影电视工程设计图形符号和文字符号	
	GB/T 2900.20-94 eqv IEC 60050(441)(1984)		GY/T 5059-1997
电工术语 旋转电机		低压接触器	JB 2455-85
	GB/T 2900.20-94 eqv IEC 60050(411)	安全防范系统通用图形符号	GA/T 74-94
电工术语 控制电机	GB/T 2900.26-94	火灾报警设备图形符号	GA/T 229-1999
电工术语 电力系统保护			
	GB/T 2900.49-94 eqv IEC 60050(448)	三. 使用说明	
管路系统的图形符号	GB/T 6567.1-86	1. 本图集编入的图形符号可根据需要缩小或放大	
消防文件用设备图形符号	GB/T 4327-93		

编制说明	图集号	00DX001

2. 图集编入的图形符号示出的方位不是强制的。在不改变符号含义的前提下，符号转向或取其镜象形态时，其文字和指示方向不得倒置。

3. 为了方便读图，有利于图形符号的记忆，优先采用一般符号。

4. 为了防止不同用途的同一项目种类设备、器件的图形符号读图时出现混淆，可采用特定符号；一般符号加标注；一般符号并标注多字母种类代码的种类代号或采用一般符号标注型号规格予以区分。

5. 本图集仅编入常用的元器件、设备、装置的一般符号，并只给出了有限的组合符号或例子。如果本图集编入的图形符号不能满足设计要求，优先采用国标其次或IEC、ISO、CEE、ITU标准或中华人民共和国行业标准提供的图形符号，若均无相关内容时，可按现行GB/T 4728规定的组合原则派生。

6. 项目种类代码优先采用单字母。只有当用单字母代码不能满足设计要求时，需将大类进一步划分，可采用多字母，以便较详细和具体地表述电气设备、装置和元器件。

7. 本图集所编入的常用元器件、设备、装置的项目种类代码和辅助文字符号如不够使用，可按国标 GB 7159-87 补充或按 GB 7159-87 文字符号组成规律及编制原则予以补充。

8. 国标GB/T 4728 系列标准除GB/T 4728.1外其它部分已修编完成，等同于相应的 IEC 60617-2~11:1996 标准。已经国家质量技术监督局发布实施。

9. 本图集指示灯和按钮的颜色按照IEC 16(中央办公室)70号文并参考GB 2682-81的规定确定。当有关过程条件方面的指示器红、黄、绿、蓝颜色使用存在疑问时，可以用含义为中性的白、灰、黑颜色做任何含义。

红色在安全方面含义为危险，由于理解不同，使用时也不同，所以本图集确定的颜色标记有可能和国内有的标准规定不一致，特此说明。

10. 未标注端子代号的接触器、继电器本图集按照机械部部标 JB 2455-85 7.1.3.2 编制。

四. 编制单位及编制人员

1. 编制单位：

中国建筑标准设计研究所

全国工程建设标准设计强电专业专家委员会

全国工程建设标准设计弱电专业专家委员会

2. 主要编制人员：

李道本 翟华昆 王素英 朱立彤 宏育同
李雪佩

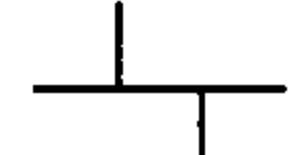
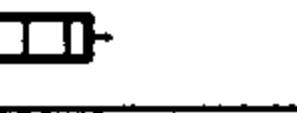
编制说明	图集号	00DX001
审核 翟华昆 校对 王素英 设计 李道本 04	页	04

序号	符 号	说 明	符 号 来 源
3-001	==	直流 Direct current 示例 2/M=220/110V	GB/T 4728.2-1998 02-02-03 (idt IEC 60617-2:1996)
3-002	~	交流 Alternating current	GB/T 4728.2-1998 02-02-04 (idt IEC 60617-2:1996)
3-003	3/N~400/230V 50Hz	交流三相带中性线 400V(相线和中性线间的电压为230V),50Hz	GB/T 4728.2-1998 02-02-07 (idt IEC 60617-2:1996)
3-004	3/N~50Hz/TN-S	交流三相,50Hz,具有一个直接接地点且中性线与保护导体全部分开的系统	GB/T 4728.2-1998 02-02-08 (idt IEC 60617-2:1996)
3-005	+	正极 Positive polarity	GB/T 4728.2-1998 02-02-13 (idt IEC 60617-2:1996)
3-006	-	负极 Negative polarity	GB/T 4728.2-1998 02-02-14 (idt IEC 60617-2:1996)
3-007	N	中性(中性线) Neutral	GB/T 4728.2-1998 02-02-15 (idt IEC 60617-2:1996)
3-008	M	中间线 Mid-wire	GB/T 4728.2-1998 02-02-16 (idt IEC 60617-2:1996)
3-009	⊥	接地、地一般符号 Earth	GB/T 4728.2-1998 02-15-01 (idt IEC 60617-2:1996)
3-010	_____	连线、连接、连线组(导线、电缆、电线、传输通路) Conductor Connection Group of conductors	GB/T 4728.3-1998 03-01-01 (idt IEC 60617-3:1996)
3-011	///	三根导线 Three connections	GB/T 4728.3-1998 03-01-02 (idt IEC 60617-3:1996)
3-012	/	三根导线 Three connections	GB/T 4728.3-1998 03-01-03 (idt IEC 60617-3:1996)
3-013	—~—	柔性连接 Flexible connection	GB/T 4728.3-1998 03-01-06 (idt IEC 60617-3:1996)
3-014	—○—	屏蔽导体 Screened conductor	GB/T 4728.3-1998 03-01-07 (idt IEC 60617-3:1996)
3-015	—^—	绞合导线 Twisted connection 示出两根 Two connections shown	GB/T 4728.3-1998 03-01-08 (idt IEC 60617-3:1996)
3-016	—◎—	电缆中的导线 Conductor in cable 示出三根 three conductors shown	GB/T 4728.3-1998 03-01-09 (idt IEC 60617-3:1996)
3-017	—○—	示例 五根导线,其中箭头所指的两根导线在同一根电缆内 Five conductors, two of which marked by arrowheads are in one cable	GB/T 4728.3-1998 03-01-10 (idt IEC 60617-3:1996)

功能性文件用图形符号

图集号

00DX001

序号	符 号	说 明	符 号 来 源	
3-018	•	端子 Terminal	GB/T 4728.3-1998 03-02-02 (idt IEC 60617-3:1996)	
3-019		端子板 Terminal strip	GB/T 4728.3-1998 03-02-03 (idt IEC 60617-3:1996)	
3-020	型式 1 	导线的双重连接 Double junction of conductors	GB/T 4728.3-1998 03-02-06 (idt IEC 60617-3:1996)	
3-021	型式 2 	若设计认为需要可用型式 2 Form 2 shall only be used if required by layout considerations.	GB/T 4728.3-1998 03-02-07 (idt IEC 60617-3:1996)	
3-022		相序变更 Change of phase sequence	GB/T 4728.3-1998 03-02-11 (idt IEC 60617-3:1996)	
3-023		阴接触件(连接器的)、插座 Female contact (of a socket or plug),Socket	GB/T 4728.3-1998 03-03-01 (idt IEC 60617-3:1996)	
3-024		阳接触件(连接器的)、插头 Male contact (of a socket or plug),Plug	GB/T 4728.3-1998 03-03-03 (idt IEC 60617-3:1996)	
3-025		插头和插座 Plug and socket	GB/T 4728.3-1998 03-03-05 (idt IEC 60617-3:1996)	
3-026		接通的连接片 Connecting link,closed	GB/T 4728.3-1998 03-03-17 (idt IEC 60617-3:1996)	
3-027		断开的连接片 Connecting link,open	GB/T 4728.3-1998 03-03-19 (idt IEC 60617-3:1996)	
3-028		电阻器,一般符号 Resistor,general symbol	GB/T 4728.4-1999 04-01-01 (idt IEC 60617-4:1996)	
3-029		压敏电阻器 Voltage dependent resistor	变阻器 Varistor	GB/T 4728.4-1999 04-01-04 (idt IEC 60617-4:1996)
3-030		分路器 Shunt	带分流和分压端子的电阻器 Resistor with separate current and voltage terminals	GB/T 4728.4-1999 04-01-10 (idt IEC 60617-4:1996)
3-031		电热元件 Heating element	GB/T 4728.4-1999 04-01-12 (idt IEC 60617-4:1996)	
3-032		电容器,一般符号 Capacitor,general symbol	GB/T 4728.4-1999 04-02-01 (idt IEC 60617-4:1996)	
3-033		极性电容器,例如电解电容 Polarized capacitor,for example electrolytic	GB/T 4728.4-1999 04-02-05 (idt IEC 60617-4:1996)	

功能性文件用图形符号

图集号

00DX001

序号	符 号	说 明	符 号 来 源
3-034	~~~~	电感器 Inductor 线圈 Coil 绕组 Winding 振流圈 Choke 若表示带磁芯的电感器可以在该符号上加一条平行线;若磁芯有间隙,这条线可断开画 if it is desired to show that the inductor has a magnetic core,a single line may be added parallel to the symbol. The line may be annotated to indicate non-m- agnetic materials; it may be interrupted to indicate a gap in the core.	GB/T 4728.4-1999 04-03-01(idt IEC 60617-4:1996)
3-035	半	半导体二极管一般符号 Semiconductor diode,general symbol	GB/T 4728.5-2000 05-03-01(idt IEC 60617-5:1996)
3-036	半	电压调整二极管 Voltage regulator diode 齐纳二极管 Zener diode 单向击穿二极管 Breakdown diode, unidirectional	GB/T 4728.5-2000 05-03-06(idt IEC 60617-5:1996)
3-037	半	双向击穿二极管 Breakdown diode,bidirectional	GB/T 4728.5-2000 05-03-07(idt IEC 60617-5:1996)
3-038	半	无指定形式的三极晶体闸流管 Triode thyristor,type unspecified	GB/T 4728.5-2000 05-04-04(idt IEC 60617-5:1996)
3-039	立	双向三极晶体闸流管 Bidirectional triode thyristor 三端双向晶体闸流管 Triac	GB/T 4728.5-2000 05-04-11(idt IEC 60617-5:1996)
3-040	一<	PNP半导体管 PNP transistor	GB/T 4728.5-2000 05-05-01(idt IEC 60617-5:1996)
3-041	○×	集电极接管壳的 NPN 半导体管 NPN transistor with collector connected to the envelope	GB/T 4728.5-2000 05-05-02(idt IEC 60617-5:1996)
3-042	*	电机一般符号 Machine,general symbol “★”用下述字母之一代替: G 发电机 Generator GS 同步发电机 Synchronous generator M 电动机 Motor MS 同步电动机 Synchronous motor	GB/T 4728.6-2000 06-04-01(idt IEC 60617-6:1996)

功能性文件用图形符号

图集号

00DX001

序号	符 号	说 明	符 号 来 源
3-043		三相鼠笼式感应电动机 Induction motor,three-phase,squirrel-cage	GB/T 4728.6-2000 06-08-01(idt IEC 60617-6 : 1996)
3-044		单相鼠笼式有分相绕组引出端的感应电动机 Induction motor,single-phase, squirrel-cage,ends of split-phase winding brought out	GB/T 4728.6-2000 06-08-02(idt IEC 60617-6 : 1996)
3-045		三相绕线式感应电动机 Induction motor,three-phase,with wound rotor	GB/T 4728.6-2000 06-08-03(idt IEC 60617-6 : 1996)
3-046	形式 1 	双绕组变压器 Transformer with two windings	GB/T 4728.6-2000 06-09-01(idt IEC 60617-6 : 1996)
3-047	形式 2 	瞬时电压的极性可以在形式 2 中表示 The instantaneous voltage polarities may be indicated in form 2 of the symbol.	GB/T 4728.6-2000 06-09-02(idt IEC 60617-6 : 1996)
3-048	形式 1 	绕组间有屏蔽的双绕组单相变压器 Single-phase transformer with two windings and screen	GB/T 4728.6-2000 06-10-01(idt IEC 60617-6 : 1996)
3-049	形式 2 		GB/T 4728.6-2000 06-10-02(idt IEC 60617-6 : 1996)
3-050	形式 1 	在一个绕组上有中心点抽头的变压器 Transformer with center tapping on one winding	GB/T 4728.6-2000 06-10-03(idt IEC 60617-6 : 1996)
3-051	形式 2 		GB/T 4728.6-2000 06-10-04(idt IEC 60617-6 : 1996)

功能性文件用图形符号

图集号

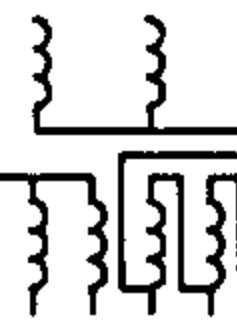
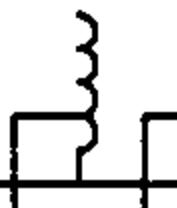
00DX001

序号	符 号	说 明	符 号 来 源
3-052	形式 1  形式 2 	星形—三角形连接的三相变压器 Three-phase transformer,connection star-delta	GB/T 4728.6-2000 06-10-07(idt IEC 60617-6 :1996)
3-053			GB/T 4728.6-2000 06-10-08(idt IEC 60617-6 :1996)
3-054	形式 1  形式 2 	具有4个抽头的星形—星形连接的三相变压器 Three-phase transformer with tappings,connection star-star	GB/T 4728.6-2000 06-10-09(idt IEC 60617-6 :1996)
3-055			GB/T 4728.6-2000 06-10-10(idt IEC 60617-6 :1996)
3-056	形式 1  形式 2 	单相变压器组成的三相变压器星形—三角形连接 Three-phase bank of single-phase transformer,connection star-delta	GB/T 4728.6-2000 06-10-11(idt IEC 60617-6 :1996)
3-057			GB/T 4728.6-2000 06-10-12(idt IEC 60617-6 :1996)
3-058	形式 1  形式 2 	具有有载分接开关的三相变压器,星形—三角形连接 Three-phase transformer with on-load tap changer,connection star-delta	GB/T 4728.6-2000 06-10-13(idt IEC 60617-6 :1996)
3-059			GB/T 4728.6-2000 06-10-14(idt IEC 60617-6 :1996)

功能性文件用符号

图集号

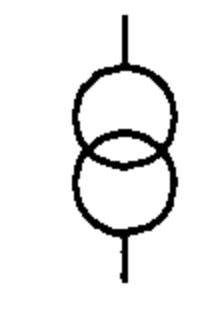
00DX001

序号	符 号	说 明	符 号 来 源
3-060	形式 1  形式 2 	三相变压器,星形—星形—三角形连接 Three-phase transformer,connection star-star-delta	GB/T 4728.6-2000 06-10-17(idt IEC 60617-6 :1996)
3-061			GB/T 4728.6-2000 06-10-18(idt IEC 60617-6 :1996)
3-062		自耦变压器 Auto-transformer	GB/T 4728.6-2000 06-09-06(idt IEC 60617-6 :1996)
3-063	形式 1  形式 2 	单相自耦变压器 Auto-transformer,single-phase	GB/T 4728.6-2000 06-11-01(idt IEC 60617-6 :1996)
3-064			GB/T 4728.6-2000 06-06-11(idt IEC 60617-6 :1996)
3-065	形式 1  形式 2 	三相自耦变压器,星形接线 Auto-transformer,three-phase,connection star	GB/T 4728.6-2000 06-11-03(idt IEC 60617-6 :1996)
3-066			GB/T 4728.6-2000 06-11-04(idt IEC 60617-6 :1996)

功能性文件用图形符号

图集号

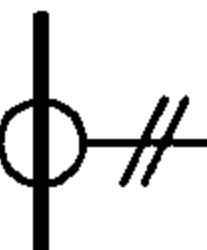
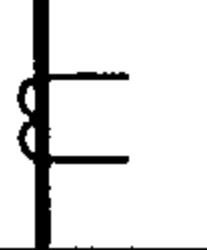
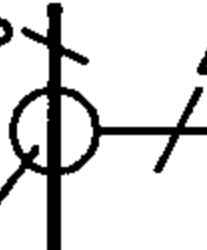
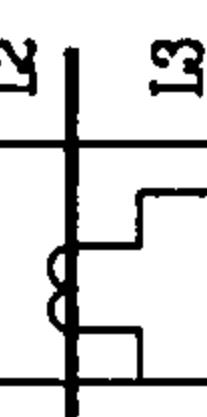
00DX001

序号	符 号	说 明	符 号 来 源
3-067	形式 1  形式 2 	可调压的单相自耦变压器 Auto-transformer, single-phase with voltage regulation	GB/T 4728.6-2000 06-11-05(idt IEC 60617-6 : 1996)
3-068			GB/T 4728.6-2000 06-11-06(idt IEC 60617-6 : 1996)
3-069		三相感应调压器 Three-phase induction regulator	GB/T 4728.6-2000 06-12-01(idt IEC 60617-6 : 1996)
3-070	形式 1  形式 2 见3-034	扼流圈 Choke 电抗器 Reactor	GB/T 4728.6-2000 06-09-08(idt IEC 60617-6 : 1996)
3-071			GB/T 4728.6-2000 06-09-09(idt IEC 60617-6 : 1996)
3-072	形式 1  形式 2 	电压互感器 Voltage transformer	GB/T 4728.6-2000 06-13-01A(idt IEC 60617-6 : 1996)
3-073			GB/T 4728.6-2000 06-13-01B(idt IEC 60617-6 : 1996)
3-074		三绕组电压互感器 Voltage transformer,with three windings	GB/T 4728.6-2000 06-09-04+ GB/T 4728.6-2000 06-02-06+ GB/T 4728.6-2000 06-02-07 (idt IEC 60617-6 : 1996)

功能性文件用图形符号

图集号

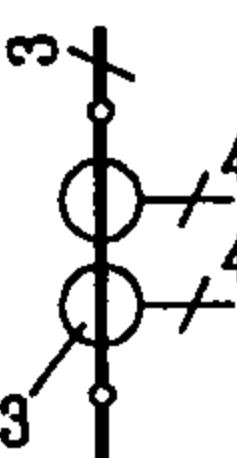
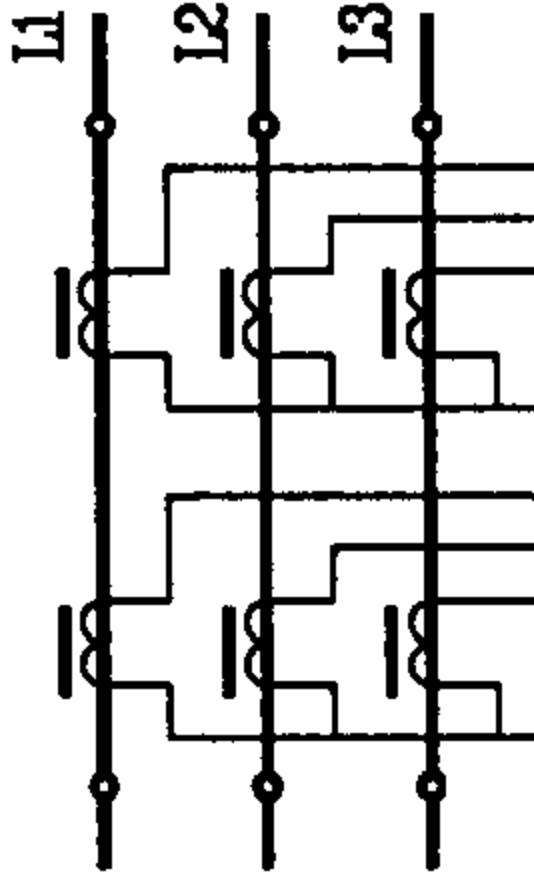
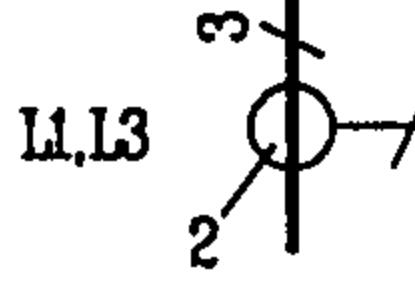
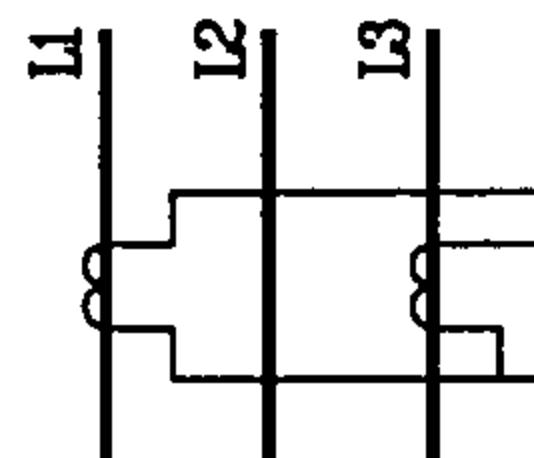
00DX001

序号	符 号	说 明	符 号 来 源
3-075	形式 1  形式 2 	电流互感器 Current transformer 脉冲变压器 Pulse transformer	GB/T 4728.6-2000 06-09-10(idt IEC 60617-6 :1996) GB/T 4728.6-2000 06-09-11(idt IEC 60617-6 :1996)
3-077		具有两个铁心,每个铁心有一个次级绕组的电流互感器 Current transformer with two cores with one secondary winding on each core	GB/T 4728.6-2000 06-13-02(idt IEC 60617-6 :1996)
3-078		一个铁心具有两个次级绕组的电流互感器 Current transformer with two secondary winding on one core	GB/T 4728.6-2000 06-13-04(idt IEC 60617-6 :1996)
3-079	形式 1  形式 2 	具有三条穿线一次导体的脉冲变压器或电流互感器 Pulse or current transformer with three threaded primary conductors	GB/T 4728.6-2000 06-13-10(idt IEC 60617-6 :1996) GB/T 4728.6-2000 06-13-11(idt IEC 60617-6 :1996)
3-081	形式 1  形式 2 	三个电流互感器(4根次极引线) Three Current transformers	GB/T 6988.1-1997 图83(idt IEC 61082-1:1991)
3-082			

功能性文件用图形符号

图集号

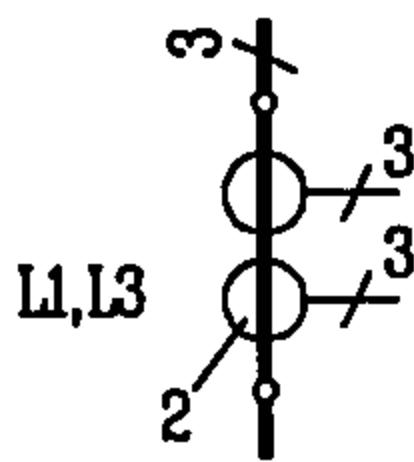
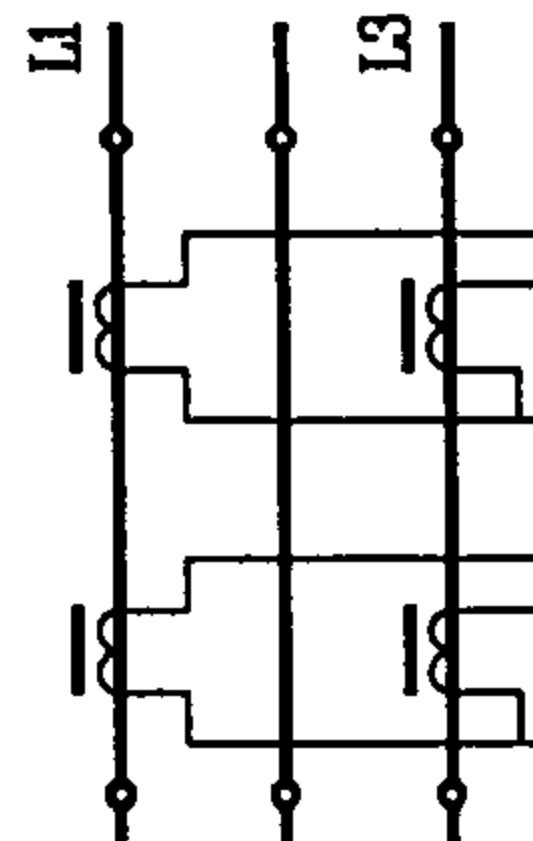
00DX001

序号	符 号	说 明	符 号 来 源
3-083	形式 1  形式 2 	具有两个铁心,每个铁心有一个次级绕组的三个电流互感器 Three Current transformers with two cores with one secondary winding on each core	按照GB/T 6988.1-1997 图83(idt IEC 61082-1:1991)提供的方法派生
3-084			
3-085	形式 1  形式 2 	二个电流互感器(第1、3相各有一个;3根次级引线) Two Current transformers	GB/T 6988.1-1997 图83(idt IEC 61082-1:1991)
3-086			

功能性文件用图形符号

图集号

00DX001

序号	符 号	说 明	符 号 来 源
3-087	形式 1  形式 2 	具有两个铁心,每个铁心有一个次级绕组的二个电流互感器 Two Current transformers with two cores with one secondary winding on each core	按照GB/T 6988.1-1997 图83(idt IEC 61082-1:1991)提供的方法派生
3-088			
3-089		直流/直流变换器 DC/DC converter	GB/T 4728.6-2000 06-14-02(idt IEC 60617-6 :1996)
3-090		整流器 Rectifier	GB/T 4728.6-2000 06-14-03(idt IEC 60617-6 :1996)
3-091		桥式全波整流器 Rectifier in full wave (bridge) connection	GB/T 4728.6-2000 06-14-04(idt IEC 60617-6 :1996)
3-092		逆变器 Inverter	GB/T 4728.6-2000 06-14-05(idt IEC 60617-6 :1996)

功能性文件用图形符号

图集号

00DX001

序号	符 号	说 明	符 号 来 源
3-093		整流器/逆变器 Rectifier / inverter	GB/T 4728.6-2000 06-14-06(idt IEC 60617-6:1996)
3-094		原电池或蓄电池组 Battery of primary or secondary cells	GB/T 4728.6-2000 06-15-01(idt IEC 60617-6:1996)
3-095		电能发生器一般符号 Generator,general symbol 旋转的电能发生器用符号 3-042 For a rotary generator,use symbol 3-042	GB/T 4728.6-2000 06-16-01(idt IEC 60617-6:1996)
3-096		光电发生器 Photovoltaic generator	GB/T 4728.6-2000 06-18-06(idt IEC 60617-6:1996)
3-097		隔离开关 Disconnector (isolator)	GB/T 4728.7-2000 07-13-06(idt IEC 60617-7:1996)
3-098		具有中间断开位置的双向隔离开关 Two-way disconnector (isolator) with off-position in the centre	GB/T 4728.7-2000 07-13-07(idt IEC 60617-7:1996)
3-099		负荷开关(负荷隔离开关) Switch-disconnector(on-load isolating switch)	GB/T 4728.7-2000 07-13-08(idt IEC 60617-7:1996)
3-100		具有由内装的测量继电器或脱扣器触发的自动释放功能的负荷开关 Switch-disconnector with automatic tripping initiated by a built-in measuring relay or release	GB/T 4728.7-2000 07-13-09(idt IEC 60617-7:1996)
3-101		断路器 Circuit breaker	GB/T 4728.7-2000 07-13-05(idt IEC 60617-7:1996)

功能性文件用图形符号

图集号

00DX001

序号	符 号	说 明	符 号 来 源
3-102		熔断器式开关(GB/T 200.18-92 同义词：熔断器式刀开关) Fuse-switch	GB/T 4728.7-2000 07-21-07(idt IEC 60617-7:1996)
3-103		熔断器式隔离开关 Fuse-disconnector (GB/T 2900.18-92为熔断器式隔离开器)	GB/T 4728.7-2000 07-21-08(idt IEC 60617-7:1996)
3-104		熔断器式负荷开关 Fuse switch-disconnector(GB/T 2900.18-92为熔断器式隔离开关)	GB/T 4728.7-2000 07-21-09(idt IEC 60617-7:1996)
3-105		接触器 Contactor 接触器的主动合触点 Main make contact of a contactor	GB/T 4728.7-2000 07-13-02(idt IEC 60617-7:1996)
3-106		接触器 Contactor 接触器的主动断触点 Main break contact of a contactor	GB/T 4728.7-2000 07-13-04(idt IEC 60617-7:1996)
3-107		静态开关一般符号 Static switch, general symbol	GB/T 4728.7-2000 07-25-01(idt IEC 60617-7:1996)
3-108		静态(半导体)接触器 Static (semiconductor) contactor	GB/T 4728.7-2000 07-25-02(idt IEC 60617-7:1996)
3-109		熔断器一般符号 Fuse,general symbol	GB/T 4728.7-2000 07-21-01(idt IEC 60617-7:1996)
3-110		熔断器烧断后仍可使用,一端用粗线表示的熔断器 Fuse with the side,that remains live after blowing,indicated by a thick line	GB/T 4728.7-2000 07-21-02(idt IEC 60617-7:1996)

功能性文件用图形符号

图集号

00DX001

序号	符 号	说 明	符 号 来 源
3-111		带机械连杆的熔断器(撞击式熔断器) Fuse with mechanical linkage(striker fuse)	GB/T 4728.7-2000 07-21-03(idt IEC 60617-7:1996)
3-112		火花间隙 Spark gap	GB/T 4728.7-2000 07-22-01(idt IEC 60617-7:1996)
3-113		避雷器 Surge diverter Lightning arrester	GB/T 4728.7-2000 07-22-03(idt IEC 60617-7:1996)
3-114		动合(常开)触点 Make contact 开关的一般符号 This symbol may also be used as the general symbol for a switch.	GB/T 4728.7-2000 07-02-01(idt IEC 60617-7:1996)
3-115		动断(常闭)触点 Break contact	GB/T 4728.7-2000 07-02-03(idt IEC 60617-7:1996)
3-116		先断后合的转换触点 Change-over break before make contact	GB/T 4728.7-2000 07-02-04(idt IEC 60617-7:1996)
3-117		中间断开的双向转换触点 Change-over contact with off-position in the centre	GB/T 4728.7-2000 07-02-05(idt IEC 60617-7:1996)
3-118	 形式 1	先合后断的转换触点 Change-over make before break contact	GB/T 4728.7-2000 07-02-06(idt IEC 60617-7:1996)
3-119	 形式 2		GB/T 4728.7-2000 07-02-07(idt IEC 60617-7:1996)

功能性文件用图形符号

图集号

00DX001

序号	符 号	说 明	符 号 来 源
3-120		(多触点组中)比其他触点提前吸合的动合触点 Make contact(of a multiple contact assembly) which is early to close relative to the other make contacts of the assembly	GB/T 4728.7-2000 07-04-01(idt IEC 60617-7:1996)
3-121		(多触点组中)比其他触点滞后吸合的动合触点 Make contact(of a multiple contact assembly) which is late to close relative to the other make contacts of the assembly	GB/T 4728.7-2000 07-04-02(idt IEC 60617-7:1996)
3-122		(多触点组中)比其他触点滞后释放的动断触点 Break contact(of a multiple contact assembly) which is late to open relative to the other break contacts of the assembly	GB/T 4728.7-2000 07-04-03(idt IEC 60617-7:1996)
3-123		(多触点组中)比其他触点提前释放的动断触点 Break contact(of a multiple contact assembly) which is early to open relative to the other break contacts of the assembly	GB/T 4728.7-2000 07-04-04(idt IEC 60617-7:1996)
3-124		当操作器件被吸合时延时闭合的动合触点 Make contact,delayed when the device containing the contact is being activated	GB/T 4728.7-2000 07-05-01(idt IEC 60617-7:1996)
3-125		当操作器件被释放时延时断开的动合触点 Make contact,delayed when the device containing the contact is being de-activated	GB/T 4728.7-2000 07-05-02(idt IEC 60617-7:1996)
3-126		当操作器件被吸合时延时断开的动断触点 Break contact,delayed when the device containing the contact is being activated	GB/T 4728.7-2000 07-05-03(idt IEC 60617-7:1996)
3-127		当操作器件被释放时延时闭合的动断触点 Break contact,delayed when the device containing the contact is being de-activated	GB/T 4728.7-2000 07-05-04(idt IEC 60617-7:1996)
3-128		当操作器件被吸合时延时闭合,释放时延时断开的动合触点 Make contact,delayed both when the device containing the contact is being activated and when it is being de-activated	GB/T 4728.7-2000 07-05-05(idt IEC 60617-7:1996)

功能性文件用图形符号

图集号

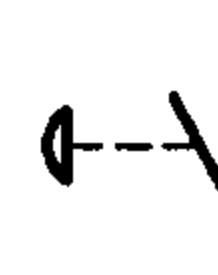
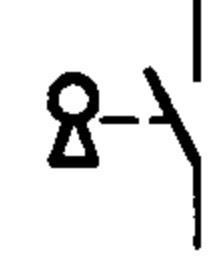
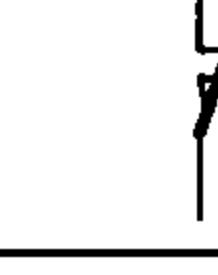
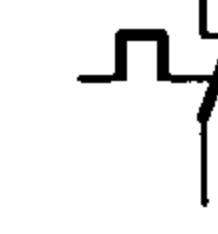
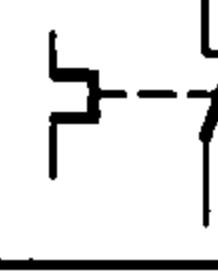
00DX001

序号	符 号	说 明	符 号 来 源
3-129		手动操作开关一般符号 Manually operated switch,general symbol	GB/T 4728.7-2000 07-07-01(idt IEC 60617-7:1996)
3-130	形式 1 形式 2 	一个手动三极开关 One switch, triple pole, manually operated	GB/T 6988.1-1997 图83 (idt IEC 61082-1:1991)
3-131			
3-132	形式 1 形式 2 	三个手动单极开关 Three switchs,single pole,manually operated	GB/T 6988.1-1997 图83 (idt IEC 61082-1:1991)
3-133			
3-134		具有动合触点且自动复位的按钮开关 Push-button switch make contact and automatic return	GB/T 4728.7-2000 07-07-02(idt IEC 60617-7:1996)
3-135		具有动合触点但无自动复位的旋转开关 Turn-switch with make contact without automatic return	GB/T 4728.7-2000 07-07-04(idt IEC 60617-7:1996)

功能性文件用图形符号

图集号

00DX001

序号	符 号	说 明	符 号 来 源
3-136		具有动合触点且自动复位的蘑菇头式的按钮开关 Push-button switch,type "mushroom-head",key by operation	GB/T 4728.2-1998 02-13-08(idt IEC 60617-2:1996) +GB/T 4728.7-2000 07-02-01(idt IEC 60617-7:1996)
3-137		具有动合触点钥匙操作的按钮开关 Push-button switch,key by operation	GB/T 4728.2-1998 02-13-13(idt IEC 60617-2:1996) +GB/T 4728.7-2000 07-02-01(idt IEC 60617-7:1996)
3-138		带有防止无意操作保护的具有动合触点的按钮开关 Push-button switch,protected against unintentional operation	GB/T 4728.2-1998 02-13-02(idt IEC 60617-2:1996) +GB/T 4728.7-2000 07-02-01(idt IEC 60617-7:1996)
3-139		位置开关 动合触点(GB/T 2900.18-92定义限位开关即终端开关、接近开关是位置开关的一种) Position switch,make contact	GB/T 4728.7-2000 07-08-01(idt IEC 60617-7:1996)
3-140		位置开关 动断触点(GB/T 2900.18-92定义限位开关即终端开关、接近开关是位置开关的一种) Position switch,break contact	GB/T 4728.7-2000 07-08-02(idt IEC 60617-7:1996)
3-141		热敏开关 动合触点 Temperature sensitive switch,make contact	GB/T 4728.7-2000 07-09-01(idt IEC 60617-7:1996)
3-142		热敏开关 动断触点 Temperature sensitive switch,break contact	GB/T 4728.7-2000 07-09-02(idt IEC 60617-7:1996)
3-143		热敏自动开关 动断触点 Self-operating thermal switch (for example,bimetal) break contact	GB/T 4728.7-2000 07-09-03(idt IEC 60617-7:1996)
3-144		热继电器 动断触点 Thermal relay or release,break contact	GB/T 4728.2-1998 02-13-25(idt IEC 60617-2:1996) +GB/T 4728.7-2000 07-02-03(idt IEC 60617-7:1996)

功能性文件用符号

图集号

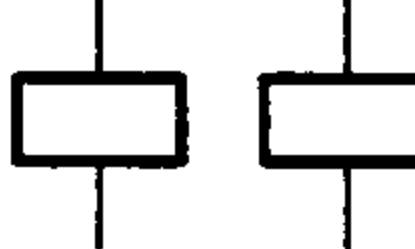
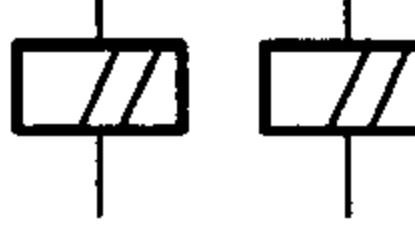
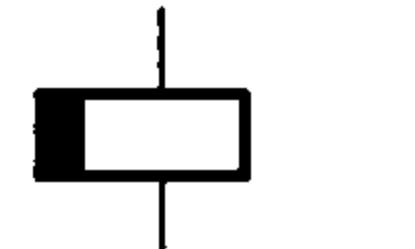
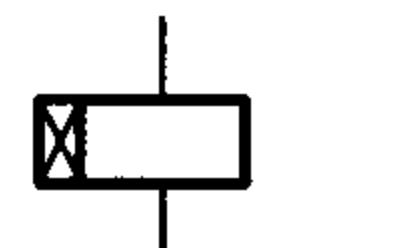
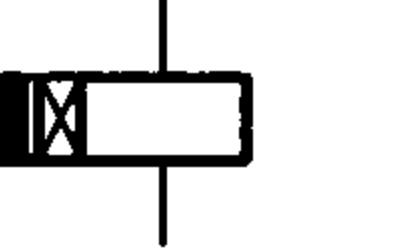
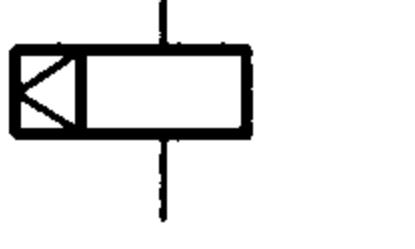
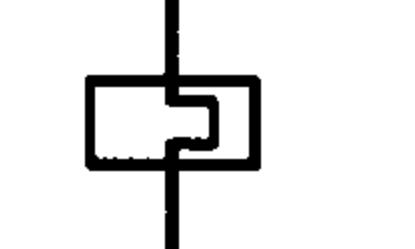
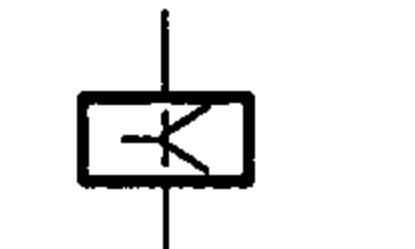
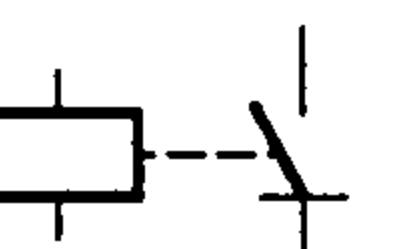
00DX001

序号	符 号	说 明	符 号 来 源
3-145		液位控制开关,动合触点 Actuated by liquid level switch,make contact	GB/T 4728.2-1998 02-14-01(idt IEC 60617-2 :1996) +GB/T 4728.7-2000 07-02-01(idt IEC 60617-7 :1996)
3-146		液位控制开关,动断触点 Actuated by liquid level switch,break contact	GB/T 4728.2-1998 02-14-01(idt IEC 60617-2 :1996) +GB/T 4728.7-2000 07-02-02(idt IEC 60617-7 :1996)
3-147		位置图示例 多位置开关 Example with position diagram	GB/T 4728.7-2000 07-11-06(idt IEC 60617-7 :1996)
3-148		接触敏感开关动合触点 Touch sensitive switch,make contact	GB/T 4728.7-2000 07-20-01(idt IEC 60617-7 :1996)
3-149		接近开关动合触点 Proximity switch,make contact	GB/T 4728.7-2000 07-20-02(idt IEC 60617-7 :1996)
3-150	形式 1 	操作器件一般符号 Operating device,general symbol	GB/T 4728.7-2000 07-15-01(idt IEC 60617-7 :1996)
3-151	形式 2 	继电器线圈一般符号 Relay coil,general symbol	GB/T 4728.7-2000 07-15-02(idt IEC 60617-7 :1996)
3-152	形式 1 	具有两个独立绕组的操作器件的组合表示法 Operating device with two separate windings,attached representation	GB/T 4728.7-2000 07-15-03(idt IEC 60617-7 :1996)
3-153	形式 2 		GB/T 4728.7-2000 07-15-04(idt IEC 60617-7 :1996)

功能性文件用图形符号

图集号

00DX001

序号	符 号	说 明	符 号 来 源
3-154	形式 1  形式 2 	具有两个独立绕组的操作器件的分立表示法 Operating device with two separate windings,detached representation	GB/T 4728.7-2000 07-15-05(idt IEC 60617-7:1996) GB/T 4728.7-2000 07-15-06(idt IEC 60617-7:1996)
3-156		缓慢释放继电器的线圈 Relay coil of a slow-releasing relay	GB/T 4728.7-2000 07-15-07(idt IEC 60617-7:1996)
3-157		缓慢吸合继电器的线圈 Relay coil of a slow-operating relay	GB/T 4728.7-2000 07-15-08(idt IEC 60617-7:1996)
3-158		缓吸和缓放继电器的线圈 Relay coil of a slow-operating and slow-releasing relay	GB/T 4728.7-2000 07-15-09(idt IEC 60617-7:1996)
3-159		机械保持继电器的线圈 Relay coil of a mechanically latched relay	GB/T 4728.7-2000 07-15-14(idt IEC 60617-7:1996)
3-160		热继电器的驱动器件 Themal relay,operating device	GB/T 4728.7-2000 07-15-21(idt IEC 60617-7:1996)
3-161		电子继电器的驱动器件 Operating device of an electronic relay	GB/T 4728.7-2000 07-15-22(idt IEC 60617-7:1996)
3-162		静态继电器一般符号,示出了半导体动合触点 Static relay,general symbol, shown with semiconductor make contact	GB/T 4728.7-2000 07-26-01(idt IEC 60617-7:1996)

功能性文件用图形符号

图集号

00DX001

序号	符 号	说 明	符 号 来 源
3-163	★	<p>测量继电器 Measuring relay 与测量继电器有关的器件 Device related to a measuring relay “★”必须由表示这个器件参数的一个或多个字母或限定符号按下述顺序代替:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 特性量和其变化方式 characteristic quantity and its mode of variation; - 能量流动方向 direction of energy flow; - 整定范围 setting range; - 重整定比(复位比) re-setting ratio; - 延时作用 delayed action; - 延时值 value of time delay. 	GB/T 4728.7-2000 07-16-01(idt IEC 60617-7:1996)
3-164	U < 50--80V 130%	<p>欠压继电器 Undervoltage relay 整定范围从50V到80V重整定比130% - setting range from 50V to 80V - resetting ratio 130%</p>	GB/T 4728.7-2000 07-17-07(idt IEC 60617-7:1996)
3-165	I >5A I <3A	<p>有最大和最小整定值的电流继电器 示出限值 3A和 5A Current relay with maximum and minimum settings, shown with limits 3A and 5A.</p>	GB/T 4728.7-2000 07-17-08(idt IEC 60617-7:1996)
3-166	○ □	<p>瓦斯保护器件(气体继电器) Buchholz protective device(Gas relay)</p>	GB/T 4728.7-2000 07-18-01(idt IEC 60617-7:1996)
3-167	○→	<p>自动重合闸器件 Device for auto-reclosing 自动重合闸继电器 Auto-reclose relay</p>	GB/T 4728.7-2000 07-18-02(idt IEC 60617-7:1996)

功能性文件用图形符号

图集号

00DX001

序号	符 号	说 明	符 号 来 源
3-168	v	电压表 Voltmeter	GB/T 4728.8-2000 08-02-01(idt IEC 60617-8:1996)
3-169	A _{Ising}	无功电流表 Reactive current ammeter	GB/T 4728.8-2000 08-02-02(idt IEC 60617-8:1996)
3-170	→W _{Pmax}	积算仪表激励的最大需用量指示器 Maximum demand indicator actuated by an integrating meter	GB/T 4728.8-2000 08-02-03(idt IEC 60617-8:1996)
3-171	var	无功功率表 Varmeter	GB/T 4728.8-2000 08-02-04(idt IEC 60617-8:1996)
3-172	cosφ	功率因数表 Power-factor meter	GB/T 4728.8-2000 08-02-05(idt IEC 60617-8:1996)
3-173	φ	相位计 Phase meter	GB/T 4728.8-2000 08-02-06(idt IEC 60617-8:1996)
3-174	Hz	频率计 Frequency meter	GB/T 4728.8-2000 08-02-07(idt IEC 60617-8:1996)
3-175	↑T	同步指示器 Synchronoscope	GB/T 4728.8-2000 08-02-08(idt IEC 60617-8:1996)
3-176	↑	检流计 Galvanometer	GB/T 4728.8-2000 08-02-12(idt IEC 60617-8:1996)

功能性文件用图形符号

图集号

00DX001

序号	符 号	说 明	符 号 来 源
3-177	⑧	温度计 Thermometer 高温计 Pyrometer	GB/T 4728.8-2000 08-02-14(idt IEC 60617-8:1996)
3-178	⑨	转速表 Tachometer	GB/T 4728.8-2000 08-02-15(idt IEC 60617-8:1996)
3-179	□ w	记录式功率表 Recording wattmeter	GB/T 4728.8-2000 08-03-01(idt IEC 60617-8:1996)
3-180	w var	组合式记录功率表和无功功率表 Combined recording wattmeter and varmeter	GB/T 4728.8-2000 08-03-02(idt IEC 60617-8:1996)
3-181	~~~~	录波器 Oscillograph	GB/T 4728.8-2000 08-03-03(idt IEC 60617-8:1996)
3-182	wh	电度表(瓦时计) Watt-hour meter	GB/T 4728.8-2000 08-04-03(idt IEC 60617-8:1996)
3-183	wh	复费率电度表示出二费率 Multi-rate watt-hour meter,two-rate shown	GB/T 4728.8-2000 08-04-08(idt IEC 60617-8:1996)
3-184	wh P>	超量电度表 Excess watt-hour meter	GB/T 4728.8-2000 08-04-09(idt IEC 60617-8:1996)
3-185	wh →	带发送器电度表 Watt-hour meter with transmitter	GB/T 4728.8-2000 08-04-10(idt IEC 60617-8:1996)

功能性文件用图形符号

图集号

00DX001

序号	符 号	说 明	符 号 来 源
3-186		带最大需量指示器电度表 Watt-hour meter with maximum demand indicator	GB/T 4728.8-2000 08-04-13(idt IEC 60617-8:1996)
3-187		带最大需量记录器电度表 Watt-hour meter with maximum demand recorder	GB/T 4728.8-2000 08-04-14(idt IEC 60617-8:1996)
3-188		无功电度表 Var-hour meter	GB/T 4728.8-2000 08-04-15(idt IEC 60617-8:1996)
3-189	形式 1 	热电偶,示出极性符号 Thermocouple,shown with polarity symbols	GB/T 4728.8-2000 08-06-01(idt IEC 60617-8:1996)
3-190	形式 2 	带直接指示极性的热电偶 负极用粗线表示 Thermocouple with direct indication of polarity,the negative pole being represented by the thick line	GB/T 4728.8-2000 08-06-02(idt IEC 60617-8:1996)
3-191		信号变换器,一般符号 Signal translator,general symbol	GB/T 4728.8-2000 08-07-01(idt IEC 60617-8:1996)
3-192		钟,一般符号 Clock,general symbol 子钟 Secondary clock	GB/T 4728.8-2000 08-08-01(idt IEC 60617-8:1996)
3-193		母钟 Master clock	GB/T 4728.8-2000 08-08-02(idt IEC 60617-8:1996)

功能性文件用图形符号

图集号

00DX001

序号	符 号	说 明	符 号 来 源																																		
3-194		带有触点的钟 Clock with contact	GB/T 4728.8-2000 08-08-03(idt IEC 60617-8:1996)																																		
3-195		<p>灯,一般符号 lamp,general symbol 信号灯,一般符号 Signal lamp,general symbol</p> <p>如果要求指示颜色,则在靠近符号处标出下列代码:</p> <table> <tbody> <tr><td>RD - 红</td><td>red</td></tr> <tr><td>YE - 黄</td><td>yellow</td></tr> <tr><td>GN - 绿</td><td>green</td></tr> <tr><td>BU - 蓝</td><td>blue</td></tr> <tr><td>WH - 白</td><td>white</td></tr> </tbody> </table> <p>如果要求指示灯类型,则在靠近符号处标出下列代码:</p> <table> <tbody> <tr><td>Ne - 氖</td><td>neon</td></tr> <tr><td>Xe - 氙</td><td>xenon</td></tr> <tr><td>Na - 钠气</td><td>sodium vapour</td></tr> <tr><td>Hg - 汞</td><td>mercury</td></tr> <tr><td>I - 碘</td><td>iodine</td></tr> <tr><td>IN - 白炽</td><td>incandescent</td></tr> <tr><td>EL - 电发光</td><td>electroluminescent</td></tr> <tr><td>ARC - 弧光</td><td>arc</td></tr> <tr><td>FL - 荧光</td><td>fluorescent</td></tr> <tr><td>IR - 红外线</td><td>infra-red</td></tr> <tr><td>UV - 紫外线</td><td>ultra-violet</td></tr> <tr><td>LED - 发光二极管</td><td>light emitting diode</td></tr> </tbody> </table>	RD - 红	red	YE - 黄	yellow	GN - 绿	green	BU - 蓝	blue	WH - 白	white	Ne - 氖	neon	Xe - 氙	xenon	Na - 钠气	sodium vapour	Hg - 汞	mercury	I - 碘	iodine	IN - 白炽	incandescent	EL - 电发光	electroluminescent	ARC - 弧光	arc	FL - 荧光	fluorescent	IR - 红外线	infra-red	UV - 紫外线	ultra-violet	LED - 发光二极管	light emitting diode	GB/T 4728.8-2000 08-10-01(idt IEC 60617-8:1996)
RD - 红	red																																				
YE - 黄	yellow																																				
GN - 绿	green																																				
BU - 蓝	blue																																				
WH - 白	white																																				
Ne - 氖	neon																																				
Xe - 氙	xenon																																				
Na - 钠气	sodium vapour																																				
Hg - 汞	mercury																																				
I - 碘	iodine																																				
IN - 白炽	incandescent																																				
EL - 电发光	electroluminescent																																				
ARC - 弧光	arc																																				
FL - 荧光	fluorescent																																				
IR - 红外线	infra-red																																				
UV - 紫外线	ultra-violet																																				
LED - 发光二极管	light emitting diode																																				

功能性文件用图形符号

图集号

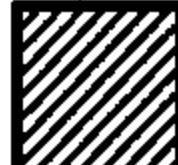
00DX001

序号	符 号	说 明	符 号 来 源
3-196		闪光型信号灯 Signal lamp,flashing type	GB/T 4728.8-2000 08-10-02(idt IEC 60617-8:1996)
3-197		电喇叭 Horn	GB/T 4728.8-2000 08-10-05(idt IEC 60617-8:1996)
3-198		电铃 Bell	GB/T 4728.8-2000 08-10-06(idt IEC 60617-8:1996)
3-199		报警器 Siren	GB/T 4728.8-2000 08-10-09(idt IEC 60617-8:1996)
3-200		蜂鸣器 Buzzer	GB/T 4728.8-2000 08-10-10(idt IEC 60617-8:1996)
3-201		电动气笛 Whistle,electrically operated	GB/T 4728.8-2000 08-10-12(idt IEC 60617-8:1996)

功能性文件用图形符号

图集号

00DX001

序号	符 号	说 明	符 号 来 源
4-001	规划(设计)的 	发电站 Generating station	GB/T 4728.11-2000 11-01-01(idt IEC 60617-11:1996)
4-002	运行的或未加规定的 		GB/T 4728.11-2000 11-01-02(idt IEC 60617-11:1996)
4-003	规划(设计)的 	热电站	GB/T 4728.11-2000 11-01-03(idt IEC 60617-11:1996)
4-004	运行的或未加规定的 	Combined electric and heat generating station	GB/T 4728.11-2000 11-01-04(idt IEC 60617-11:1996)
4-005	规划(设计)的 	变电所、配电所 Substation	GB/T 4728.11-2000 11-01-05(idt IEC 60617-11:1996)
4-006	运行的或未加规定的 		GB/T 4728.11-2000 11-01-06(idt IEC 60617-11:1996)
4-007	——	连线、连接 Connection 连线组 Group of connections 示例: — 导线 conductor — 电线 line — 电缆 cable — 传输通路 transmission path	GB/T 4728.3-1998 03-01-01(idt IEC 60617-3:1996)
4-008	—— =	地下线路 Underground line	GB/T 4728.11-2000 11-03-01(idt IEC 60617-11:1996)

位置文件用图形符号

图集号

00DX001

序号	符 号	说 明	符 号 来 源
4-009	— ≡ —	具有埋入地下连接点的线路 Line with a buried joint	GB/T 4728.11-2000 11-03-07(idt IEC 60617-11:1996)
4-010	— ≡ E —	接地板 Earthing pole	GB/T 4728.11-2000 11-03-07(idt IEC 60617-11:1996) + 标注
4-011	— E —	接地线 Ground conductor	GB/T 4728.3-1998 03-01-01(idt IEC 60617-3:1996) + 标注
4-012	— ~ —	水下(海底)线路 Submarine line	GB/T 4728.11-2000 11-03-02(idt IEC 60617-11:1996)
4-013	— ○ —	架空线路 Overhead line	GB/T 4728.11-2000 11-03-03(idt IEC 60617-11:1996)
4-014	— ○ —	管道线路 Line within a duct Line within a pipe 附加信息可标注在管道线路的上方,如管孔的数量 Additional information may be shown above the line representing the duct route, for example the number of ways.	GB/T 4728.11-2000 11-03-04(idt IEC 60617-11:1996)
4-015	— ♂ ⁶ —	示例 6孔管道的线路 Line within a six-way-duct	GB/T 4728.11-2000 11-03-05(idt IEC 60617-11:1996)
4-016	— ━ ━ ━ —	电缆桥架线路 Line of cable tray 注:本符号用电缆桥架轮廓和连线组组合而成	GB/T4728.2、3-1998 02-01-02+03-01-01 (idt IEC 60617-2、3:1996)
4-017	— ━ ━ ━ ━ —	电缆沟线路 Line of cable trench 注:本符号用电缆沟轮廓和连线组组合而成	GB/T4728.2、3-1998 02-01-02+03-01-01 (idt IEC 60617-2、3:1996)

位置文件用图形符号

图集号

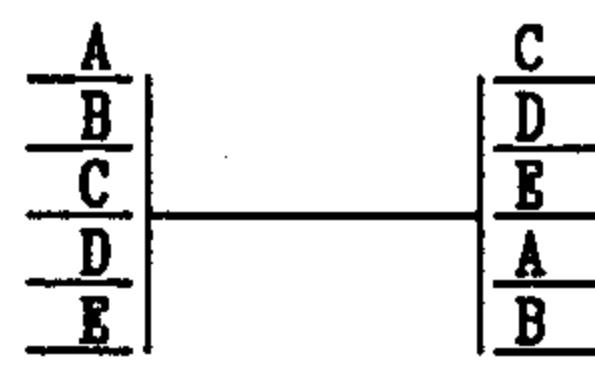
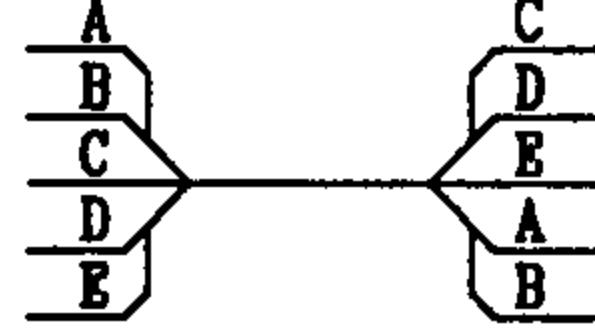
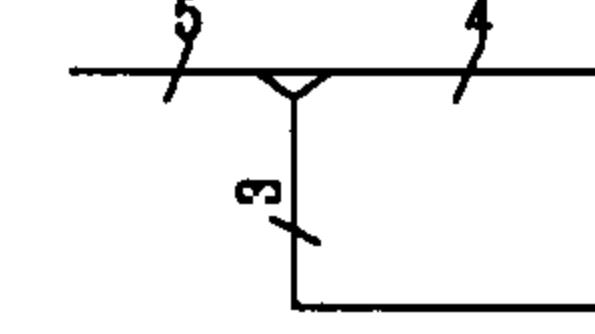
00DX001

序号	符 号	说 明	符 号 来 源
4-018	—□—	过孔线路 Line passing through an access chamber	GB/T 4728.11-2000 11-03-06(idt IEC 60617-11 : 1996)
4-019	—/—	中性线 Neutral conductor	GB/T 4728.11-2000 11-11-01(idt IEC 60617-11 : 1996)
4-020	—厂—	保护线 Protective conductor	GB/T 4728.11-2000 11-11-02(idt IEC 60617-11 : 1996)
4-021	—PE—	保护接地线 Protective earthing conductor	GB/T 4728.11-1998 03-03-02(idt IEC 60617-3 : 1996) + 标注
4-022	—厂—	保护线和中性线共用线 Combined protective and neutral conductor	GB/T 4728.11-2000 11-11-03(idt IEC 60617-11 : 1996)
4-023	/// / 厂	示例：具有中性线和保护线的三相配线 Three-phase wiring with neutral conductor and protective conductor	GB/T 4728.11-2000 11-11-04(idt IEC 60617-11 : 1996)
4-024	—↗—	向上配线 Wiring going upwards	GB/T 4728.11-2000 11-12-01(idt IEC 60617-11 : 1996)
4-025	—↘—	向下配线 Wiring going downwards	GB/T 4728.11-2000 11-12-02(idt IEC 60617-11 : 1996)
4-026	↙—	垂直通过配线 Wiring passing through vertically	GB/T 4728.11-2000 11-12-03(idt IEC 60617-11 : 1996)

位置文件用图形符号

图集号

00DX001

序号	符 号	说 明	符 号 来 源
4-027	方法a  方法b 	用单根连接表示线组或(线束)	GB/T 6988.1-1997 4.4.7.2 a) 及图69 (idt IEC 61082-1:1991)
4-028			GB/T 6988.1-1997 4.4.7.2 b) 及图69 (idt IEC 61082-1:1991)
4-029		单根连接线汇入线束示例	GB/T 6988.1-1997 4.4.7.2 b) (idt IEC 61082-1:1991)
4-030	单线表示  多线表示 	连线示例	GB/T 6988.1-1997 4.4.7.2 及图72 (idt IEC 61082-1:1991)
4-031			
4-032		避雷线 Earth wire,ground-wire 避雷带 Strap type lightning protect 避雷网 Network of lightning conduct	GB/T 4728.3-1998 03-03-01(idt IEC 60617-3:1996) + 标注
4-033	•	避雷针 Lightning rod	

位置文件用图形符号

图集号

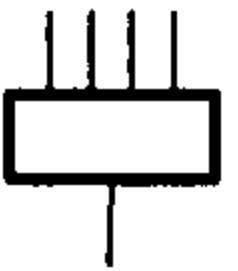
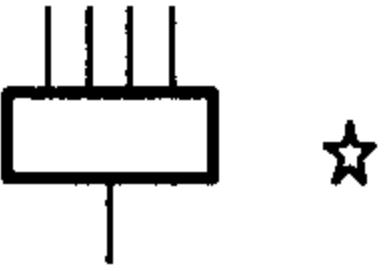
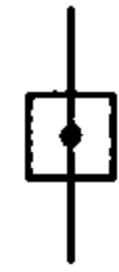
00DX001

序号	符 号	说 明	符 号 来 源
4-034	□	物件,例如: - 设备 Equipment (symbol element) - 器件 Device (symbol element) - 功能单元 Functional unit (symbol element) - 元件 Component (symbol element) - 功能元件 Function (symbol element)	GB/T 4728.2-1998 02-01-01(idt IEC 60617-2:1996)
4-035	□	符号轮廓内填入或加上适当的代号或代号以表示物件的类别	GB/T 4728.2-1998 02-01-02(idt IEC 60617-2:1996)
4-036	□ ☆	轮廓外就近标注种类代号“☆”,表示电气箱(柜) 种类代码AC,表示为控制箱 种类代码AFC,表示为火灾报警控制器 种类代码ABC,表示为建筑自动化控制器 种类代码ACP,表示为并联电容器箱 种类代码AD,表示为直流电源箱 种类代码AE,表示为励磁柜 种类代码AF,表示为熔断器式开关、开关熔断器组 种类代码AS,表示为信号箱 种类代码AT,表示为电源自动切换箱 种类代码AW,表示为电度表箱 种类代码AX,表示为插座箱	Control box Fire alarm controller Building automation controller Shunt capacitor cubicle DC power supply cabinet Excitation board Fuse-switch,Switch-fuse Signal box Power automatic transfer board Watt hour meter box Socket box
4-037	★	轮廓内用位置代号“★”,表示电气柜(屏)、箱、台	GB 5094-85 7.1(eqv IEC 60750:1983)

位置文件用图形符号

图集号

00DX001

序号	符 号	说 明	符 号 来 源
4-038		配电中心 Distribution centre 示出五路馈线 The symbol is shown with five wirings.	GB/T 4728.11-2000 11-12-07(idt IEC 60617-11:1996)
4-039		符号就近标注种类代号“☆”，表示的配电柜(屏)、箱、台： 种类代码AP,表示为动力配电箱 Power distribution board 种类代码APE,表示为应急电力配电箱 Emergency power distribution board 种类代码AL,表示为照明配电箱 Lighting distribution board 种类代码ALE,表示为应急照明配电箱 Emergency lighting distribution board	
4-040		盒(箱)一般符号 Box,general symbol	GB/T 4728.11-2000 11-12-04(idt IEC 60617-11:1996)
4-041		连接盒 Connection box 接线盒 Junction box	GB/T 4728.11-2000 11-12-05(idt IEC 60617-11:1996)
4-042		用户端 供电输入设备 示出带配线 Consumers terminal equipment The symbol is shown with wiring.	GB/T 4728.11-2000 11-12-06(idt IEC 60617-11:1996)
4-043		电动机起动器一般符号 Motor starter,general symbol	GB/T 4728.7-2000 07-14-01(idt IEC 60617-7:1996)
4-044		调节-起动器 Starter-regulator	GB/T 4728.7-2000 07-14-03(idt IEC 60617-7:1996)
4-045		可逆式电动机直接在线接触器式起动器 Direct-on-line starter with contactor for reversing the rotation of a motor	GB/T 4728.7-2000 07-14-05(idt IEC 60617-7:1996)

位置文件用图形符号

图集号

00DX001

序号	符 号	说 明	符 号 来 源
4-046		星-三角起动器 Star-delta starter	GB/T 4728.7-2000 07-14-06(idt IEC 60617-7:1996)
4-047		自耦变压器式起动器 Starter with auto-transformer	GB/T 4728.7-2000 07-14-07(idt IEC 60617-7:1996)
4-048		带可控整流器的调节-起动器 Starter-regulator with thyristors	GB/T 4728.7-2000 07-14-08(idt IEC 60617-7:1996)
4-049		(电源)插座一般符号 Socket outlet(power),general symbol Receptacle outlet(power),general symbol	GB/T 4728.11-2000 11-13-01(idt IEC 60617-11:1996)
4-050		(电源)多个插座示出三个 Multiple socket outlet(power) The symbol is shown with three outlets.	GB/T 4728.11-2000 11-13-02(idt IEC 60617-11:1996)
4-051		带保护接点(电源)插座 Socket outlet (power) with protective contact	GB/T 4728.11-2000 11-13-04(idt IEC 60617-11:1996)
4-052		根据需要可在“★”处用下述文字区别不同插座: 1P - 单相(电源)插座 3P - 三相(电源)插座 1C - 单相暗敷(电源)插座 3C - 三相暗敷(电源)插座 1EX - 单相防爆(电源)插座 3EX - 三相防爆(电源)插座 1EN - 单相密闭(电源)插座 3EN - 三相密闭(电源)插座	GB/T 4728.11-2000 11-13-01(idt IEC 60617-11:1996) + 标注
4-053			GB/T 4728.11-2000 11-13-04(idt IEC 60617-11:1996) + 标注

位置文件用图形符号

图集号

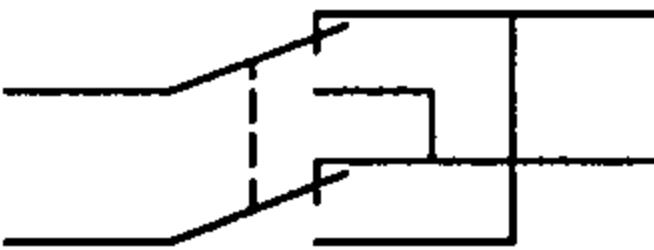
00DX001

序号	符 号	说 明	符 号 来 源
4-054		带护板的(电源)插座 Socket outlet(power)with shutter	GB/T 4728.11-2000 11-13-05(idt IEC 60617-11 : 1996)
4-055		带单极开关的(电源)插座 Socket outlet(power)with single-pole switch	GB/T 4728.11-2000 11-13-06(idt IEC 60617-11 : 1996)
4-056		带联锁开关的(电源)插座 Socket outlet(power)with interlocked switch	GB/T 4728.11-2000 11-13-07(idt IEC 60617-11 : 1996)
4-057		具有隔离变压器的插座 示例:电动剃刀用插座 Socket outlet(power)with isolating transformer,for example: shaver outlet	GB/T 4728.11-2000 11-13-08(idt IEC 60617-11 : 1996)
4-058		开关一般符号 Switch,general symbol	GB/T 4728.11-2000 11-14-01(idt IEC 60617-11 : 1996)
4-059		根据需要“★”用下述文字标注在图形符号旁边区别不同类型开关 C - 暗装开关 EX - 防爆开关 EN - 密闭开关	GB/T 4728.11-2000 11-14-01(idt IEC 60617-11 : 1996) + 标注
4-060		带指示灯的开关 Switch with pilot light	GB/T 4728.11-2000 11-14-02(idt IEC 60617-11 : 1996)
4-061		单极限时开关 Period limiting switch,single pole	GB/T 4728.11-2000 11-14-03(idt IEC 60617-11 : 1996)

位置文件用图形符号

图集号

00DX001

序号	符 号	说 明	符 号 来 源
4-062		多拉单极开关(如用于不同照度) Multiposition single pole switch,for example for different degrees of lighting	GB/T 4728.11-2000 11-14-05(idt IEC 60617-11 : 1996)
4-063		两控单极开关 Two-way single pole switch	GB/T 4728.11-2000 11-14-06(idt IEC 60617-11 : 1996)
4-064		中间开关 Intermediate switch 等效电路图 Equivalent circuit diagram	 GB/T 4728.11-2000 11-14-07(idt IEC 60617-11 : 1996)
4-065		调光器 Dimmer	GB/T 4728.11-2000 11-14-08(idt IEC 60617-11 : 1996)
4-066		单极拉线开关 Pull-cord single pole switch	GB/T 4728.11-2000 11-14-09(idt IEC 60617-11 : 1996)
4-067	◎	按钮 Push-button	GB/T 4728.11-2000 11-14-10(idt IEC 60617-11 : 1996)
4-068	◎★	根据需要“★”用下述文字标注在图形符号旁边区别不同类型开关 2 - 二个按钮单元组成的按钮盒 3 - 三个按钮单元组成的按钮盒 EX - 防爆型按钮 EN - 密闭型按钮	GB/T 4728.11-2000 11-14-10(idt IEC 60617-11 : 1996) + 标注
4-069	◎	带有指示灯的按钮 Push-button with indicator lamp	GB/T 4728.11-2000 11-14-11(idt IEC 60617-11 : 1996)

位置文件用图形符号

图集号

00DX001

序号	符 号	说 明	符 号 来 源
4-070	◎	防止无意操作的按钮(例如借助打碎玻璃罩) Push-button protected against unintentional operation, for instance by means of a break-glass cover	GB/T 4728.11-2000 11-14-12(idt IEC 60617-11 : 1996)
4-071	t	限时设备 Period limiting equipment 定时器 Timer	GB/T 4728.11-2000 11-14-13(idt IEC 60617-11 : 1996)
4-072	⊕ —	定时开关 Time switch	GB/T 4728.11-2000 11-14-14(idt IEC 60617-11 : 1996)
4-073	○	钥匙开关 Key-operated switch 看守系统装置 Watchman's system device	GB/T 4728.11-2000 11-14-15(idt IEC 60617-11 : 1996)
4-074	⊗	<p>灯一般符号 Lamp, general symbol</p> <p>如果要求指出灯光源类型, 则在靠近符号处标出下列代码:</p> <p>Na = 钠气</p> <p>Hg = 汞</p> <p>I = 碘</p> <p>IN = 白炽</p> <p>ARC = 弧光</p> <p>FL = 荧光</p> <p>IR = 红外线</p> <p>UV = 紫外线</p> <p>MH = 金属卤化物灯 Metal halide lamp</p> <p>HI = 石英灯 Halogen incandescent lamp</p>	<p>GB/T 4728.11-2000 11-15-03(idt IEC 60617-11 : 1996)</p> <p>GB/T 4728.8-2000 08-10-01(idt IEC 60617-8 : 1996)</p>

位置文件用图形符号

图集号

00DX001

序号	符 号	说 明	符 号 来 源																																	
4-075	⊗★	<p>如需要指出灯具种类,则在“★”位置标出数字或下列字母:</p> <table> <tbody> <tr><td>W</td><td>- 壁灯</td><td>Wall lamp</td></tr> <tr><td>C</td><td>- 吸顶灯</td><td>Ceiling lamp</td></tr> <tr><td>R</td><td>- 筒灯</td><td>Recessed down lights</td></tr> <tr><td>EN</td><td>- 密闭灯</td><td>Enclosed lamp</td></tr> <tr><td>EX</td><td>- 防爆灯</td><td>Explosion-proof lamp</td></tr> <tr><td>G</td><td>- 圆球灯</td><td>Globe lamp</td></tr> <tr><td>P</td><td>- 吊灯</td><td>Pendant lamp</td></tr> <tr><td>L</td><td>- 花灯</td><td>Lustre, chandelier</td></tr> <tr><td>LL</td><td>- 局部照明灯</td><td>Local lighting lamp</td></tr> <tr><td>SA</td><td>- 安全照明</td><td>Safety lighting</td></tr> <tr><td>ST</td><td>- 备用照明</td><td>Standby lighting</td></tr> </tbody> </table>	W	- 壁灯	Wall lamp	C	- 吸顶灯	Ceiling lamp	R	- 筒灯	Recessed down lights	EN	- 密闭灯	Enclosed lamp	EX	- 防爆灯	Explosion-proof lamp	G	- 圆球灯	Globe lamp	P	- 吊灯	Pendant lamp	L	- 花灯	Lustre, chandelier	LL	- 局部照明灯	Local lighting lamp	SA	- 安全照明	Safety lighting	ST	- 备用照明	Standby lighting	GB/T 4728.11-2000 11-15-03(idt IEC 60617-11:1996) + 标注
W	- 壁灯	Wall lamp																																		
C	- 吸顶灯	Ceiling lamp																																		
R	- 筒灯	Recessed down lights																																		
EN	- 密闭灯	Enclosed lamp																																		
EX	- 防爆灯	Explosion-proof lamp																																		
G	- 圆球灯	Globe lamp																																		
P	- 吊灯	Pendant lamp																																		
L	- 花灯	Lustre, chandelier																																		
LL	- 局部照明灯	Local lighting lamp																																		
SA	- 安全照明	Safety lighting																																		
ST	- 备用照明	Standby lighting																																		
4-076	---	<p>荧光灯,一般符号 Fluorescent lamp, general symbol</p> <p>发光体,一般符号 Luminaire, general symbol</p>	GB/T 4728.11-2000 11-15-04(idt IEC 60617-11:1996)																																	
4-077		<p>示例 三管荧光灯 Luminaire with three fluorescent tubes</p>	GB/T 4728.11-2000 11-15-05(idt IEC 60617-11:1996)																																	
4-078	----- ⁵	<p>五管荧光灯 Luminaire with five fluorescent tubes</p>	GB/T 4728.11-2000 11-15-06(idt IEC 60617-11:1996)																																	
4-079	= =	<p>二管荧光灯 Luminaire with two fluorescent tubes</p>																																		
4-080	-----★	<p>如需要指出灯具种类,则在“★”位置标出下列字母:</p> <p>EN - 密闭灯 Enclosed lamp</p>	GB/T 4728.11-2000 11-15-04(idt IEC 60617-11:1996) + 标注																																	
4-081	-----★	<p>EX - 防爆灯 Explosion-proof lamp</p>																																		

位置文件用图形符号

图集号

00DX001

序号	符 号	说 明	符 号 来 源
4-082	◎	投光灯,一般符号 Projector,general symbol	GB/T 4728.11-2000 11-15-07(idt IEC 60617-11 :1996)
4-083	◎=	聚光灯 Spot light	GB/T 4728.11-2000 11-15-08(idt IEC 60617-11 :1996)
4-084	◎↙	泛光灯 Flood light	GB/T 4728.11-2000 11-15-09(idt IEC 60617-11 :1996)
4-085	■	气体放电灯的辅助设备 注:仅用于辅助设备与光源不在一起时 Auxiliary apparatus for discharge lamp The symbol shall only be used when the auxiliary apparatus is not incorporated in the luminaire.	GB/T 4728.11-2000 11-15-10(idt IEC 60617-11 :1996)
4-086	×	在专用电路上的事故照明灯 Emergency lighting luminaire on special circuit	GB/T 4728.11-2000 11-15-11(idt IEC 60617-11 :1996)
4-087	☒	自带电源的事故照明灯 Self-contained emergency lighting luminaire	GB/T 4728.11-2000 11-15-12(idt IEC 60617-11 :1996)
4-088	● ↈ	障碍灯,危险灯,红色闪烁、全向光束 Obstacle light,Hazard light,red flashing omni-directional beam	GB/T 4728.11-2000 11-18-18(idt IEC 60617-11 :1996)
4-089	—○—	热水器示出引线 Water heater The symbol is shown with wiring.	GB/T 4728.11-2000 11-16-01(idt IEC 60617-11 :1996)
4-090	—□—	风扇示出引线 Fan The symbol is shown with wiring.	GB/T 4728.11-2000 11-16-02(idt IEC 60617-11 :1996)

位置文件用图形符号

图集号

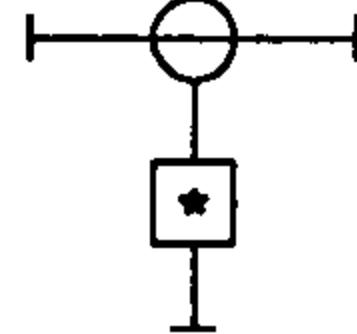
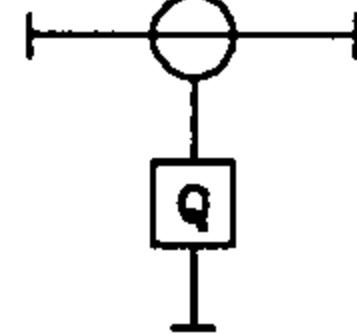
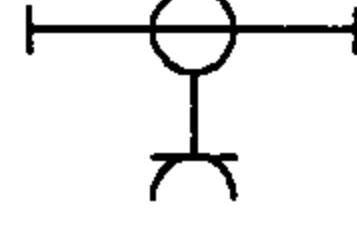
00DX001

序号	符 号	说 明	符 号 来 源
4-091		时钟 Time clock 时间记录器 Time recorder	GB/T 4728.11-2000 11-16-03(idt IEC 60617-11:1996)
4-092		电锁 Electric lock	GB/T 4728.11-2000 11-16-04(idt IEC 60617-11:1996)
4-093		安全隔离变压器 Safety isolating transformer	GB/T 5465.2-1996 5222(idt IEC 60417:1994)
4-094		电动机 Motor	GB/T 4728.6-2000 06-04-01(idt IEC 60617-6:1996)
4-095		发电机 Generator	GB/T 4728.6-2000 06-04-01(idt IEC 60617-6:1996)
4-096		电动阀 Electrical Valve	GB4327-84 2.8 + GB/T 4728.2-1998 02-13-26 (idt IEC 60617-2:1996)
4-097		电磁阀 Solenoid Valve	GB4327-84 2.8 + GB6567.4-86 3.6
4-098		风机盘管 Fan-coil unit	GBJ114-88 第八节 8
4-099		窗式空调器 Window air conditioner	GBJ114-88 第八节 9

位置文件用图形符号

图集号

00DX001

序号	符 号	说 明	符 号 来 源
4-100		<p>设备盒(箱) Equipment box 注:星号被专门的设备符号代替或省略. 本图集星号用下列字母表示设备盒(箱)的种类:</p> <p>F - 开关熔断器组(负荷开关)、熔断器盒 K - 刀开关箱 Q - 断路器箱、母线槽插接箱 XT - 接线端子箱</p>	GB/T 4728.11-2000 11-17-18(idt IEC 60617-11 : 1996)
4-101		<p>带有设备箱的固定式分支器的直通区域 星号应以所用设备符号代替或省略. Straight section with fixed tap-off with equipment box The asterisk shall be replaced by the proper equipment designation, or be omitted.</p>	GB/T 4728.11-2000 11-17-29(idt IEC 60617-11 : 1996)
4-102		<p>例 在母线槽上经插接开关分支的回路</p>	
4-103		<p>固定式分支带有保护触点的插座的直通段 Straight section with fixed tap-off having socket-outlet with protective contact.</p>	GB/T 4728.11-2000 11-17-31(idt IEC 60617-11 : 1996)

位置文件用图形符号

图集号

00DX001

序号	符 号	说 明	符 号 来 源
通信系统及综合布线系统			
5-101		自动交换设备 Automatic switching equipment	GB/T 4728.9-1999 09-02-01 (idt IEC 60617-9:1996)
5-102		需指出自动交换设备的类型时,可在“★”处加注下列字母: SPC—程控交换机 Program controlled user exchange PABX—程控用户交换机 C—集团电话主机	GB/T 4728.9-1999 09-02-01 (idt IEC 60617-9:1996) + 标注
5-103		总配线架 Main distribution frame	YD/T 5015-95 06-09
5-104		数字配线架 Digital distribution frame	YD/T 5015-95 06-10
5-105		光纤配线架 Fiber distribution frame	YD/T 5015-95 06-10
5-106		单频配线架 Single-Frequency distribution frame	
5-107		中间配线架 Mid distribution frame	
5-108		楼层配线架 Floor distributor	

弱电功能性及位置文件用图形符号	图集号	00DX001
审核	会签	校对
设计	施工	技术
43	页	

序号	符 号	说 明	符 号 来 源
5-109		综合布线配线架(用于概略图) Cross connect,premises distribution(overview diagram)	YD 5082-99 3.3 12
5-110		集线器 Hub	YD 5082-99 3.3 22
5-111		集合点 Consolidation point	YD 5082-99 3.3 17
5-112		电话机一般符号 Telephone set,general symbol	GB/T 4728.9-1999 09-05-01 (idt IEC 60617-9:1996)
5-113		防爆电话机一般符号 Telephone set,explosion-proof type,general symbol	YD/T 5015-95 07-12
5-114		对讲机内部电话设备 Audio intercommunication equipment	GB/T 4728.11-2000 11-16-05(idt IEC 60617-11:1996)
5-115		分线盒的一般符号 Junction box,general symbol 可加注: $\frac{N-B}{C} \mid \frac{d}{D}$ 其中: N-编号 B-容量 C-线序 d-现有用户数 D-设计用户数	YD/T 5015-95 18-38
5-116			

弱电功能性及位置文件用图形符号

图集号

00DX001

审核 李培刚 校对 宋玉冰 设计 王立人

页

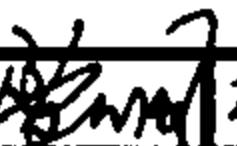
44

序号	符 号	说 明	符 号 来 源
5-117	⊕	室内分线盒 加注同5-115 Indoor distribution box	YD/T 5015-95 18-38
5-118	⊟	室外分线盒 加注同5-115 Outdoor distribution box	YD/T 5015-95 18-41
5-119	□	分线箱的一般符号 Junction box,general symbol	YD/T 5015-95 18-41
5-120	——	示例：分线箱(简化形加标注) 加注同5-115	YD/T 5015-95 18-41
5-121	□	壁龛分线箱 Built-in junction box	YD/T 5015-95 18-41
5-122	—W—	示例：分线箱(简化形加标注) 加注同5-115	YD/T 5015-95 18-41
5-123	☒	架空交接箱 Overhead cross connection box	YD/T 5015-95 18-35
5-124	☒	落地交接箱 Floor cross connection box	YD/T 5015-95 18-36
5-125	☒	壁龛交接箱 Builtin-in cross connection box	YD/T 5015-95 18-37
5-126	——○ TP	电话出线座 Telephone outlet holder	

弱电功能性及位置文件用图形符号

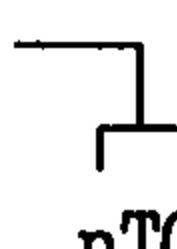
图集号

00DX001

审核  校对  朱玉明 设计 

页

45

序号	符 号	说 明	符 号 来 源												
5-127		<p>电信插座的一般符号 Socket outlet(telecommunications),general symbol 可用以下的文字或符号区别不同插座</p> <table> <tbody> <tr> <td>TP - 电话</td> <td>Telephone</td> </tr> <tr> <td>FX - 传真</td> <td>Facsimile</td> </tr> <tr> <td>M - 传声器</td> <td>Microphone</td> </tr> <tr> <td>口 - 扬声器</td> <td>Loudspeaker</td> </tr> <tr> <td>FM - 调频</td> <td>Frequency modulation</td> </tr> <tr> <td>TV - 电视</td> <td>Television</td> </tr> </tbody> </table>	TP - 电话	Telephone	FX - 传真	Facsimile	M - 传声器	Microphone	口 - 扬声器	Loudspeaker	FM - 调频	Frequency modulation	TV - 电视	Television	GB/T 4728.11-2000 11-13-09(idt IEC 60617-11:1996)
TP - 电话	Telephone														
FX - 传真	Facsimile														
M - 传声器	Microphone														
口 - 扬声器	Loudspeaker														
FM - 调频	Frequency modulation														
TV - 电视	Television														
5-128	<p>形式 1:</p> 	<p>信息插座 Telecommunications outlets n为信息孔数量,例如:</p> <table> <tbody> <tr> <td>TO - 单孔信息插座</td> <td>1-Telecommunications outlets</td> </tr> <tr> <td>2TO - 二孔信息插座</td> <td>2-Telecommunications outlets</td> </tr> <tr> <td>4TO - 四孔信息插座</td> <td>4-Telecommunications outlets</td> </tr> <tr> <td>6TO - 六孔信息插座</td> <td>6-Telecommunications outlets</td> </tr> <tr> <td>nTO - n孔信息插座</td> <td>n-Telecommunications outlets</td> </tr> </tbody> </table>	TO - 单孔信息插座	1-Telecommunications outlets	2TO - 二孔信息插座	2-Telecommunications outlets	4TO - 四孔信息插座	4-Telecommunications outlets	6TO - 六孔信息插座	6-Telecommunications outlets	nTO - n孔信息插座	n-Telecommunications outlets			
TO - 单孔信息插座	1-Telecommunications outlets														
2TO - 二孔信息插座	2-Telecommunications outlets														
4TO - 四孔信息插座	4-Telecommunications outlets														
6TO - 六孔信息插座	6-Telecommunications outlets														
nTO - n孔信息插座	n-Telecommunications outlets														
5-129	<p>形式 2:</p> 														

序号	符 号	说 明	符 号 来 源																														
火灾报警与消防控制系统																																	
5-201		<p>需区分火灾报警装置“★”用下述字母代替:</p> <table> <tbody> <tr> <td>C — 集中型火灾报警控制器</td> <td>Central fire alarm control unit</td> </tr> <tr> <td>Z — 区域型火灾报警控制器</td> <td>Zone fire alarm control unit</td> </tr> <tr> <td>G — 通用火灾报警控制器</td> <td>General fire alarm control unit</td> </tr> <tr> <td>S — 可燃气体报警控制器</td> <td>Combustible gas alarm control unit</td> </tr> </tbody> </table>	C — 集中型火灾报警控制器	Central fire alarm control unit	Z — 区域型火灾报警控制器	Zone fire alarm control unit	G — 通用火灾报警控制器	General fire alarm control unit	S — 可燃气体报警控制器	Combustible gas alarm control unit	GA/T 229-1999 3.2 + 标注																						
C — 集中型火灾报警控制器	Central fire alarm control unit																																
Z — 区域型火灾报警控制器	Zone fire alarm control unit																																
G — 通用火灾报警控制器	General fire alarm control unit																																
S — 可燃气体报警控制器	Combustible gas alarm control unit																																
5-202		<p>需区分火灾控制、指示设备“★”用下述字母代替:</p> <table> <tbody> <tr> <td>RS — 防火卷帘门控制器</td> <td>Electrical control box for fire-resisting rolling shutter</td> </tr> <tr> <td>RD — 防火门磁释放器</td> <td>Magnetic releasing device for fire-resisting door</td> </tr> <tr> <td>I/O — 输入/输出模块</td> <td>I/O module</td> </tr> <tr> <td>O — 输出模块</td> <td>Output module</td> </tr> <tr> <td>I — 输入模块</td> <td>Input module</td> </tr> <tr> <td>P — 电源模块</td> <td>Power supply module</td> </tr> <tr> <td>T — 电信模块</td> <td>Telecommunication module</td> </tr> <tr> <td>SI — 短路隔离器</td> <td>Short circuit isolator</td> </tr> <tr> <td>M — 模块箱</td> <td>Module box</td> </tr> <tr> <td>SB — 安全栅</td> <td>Safety barrier</td> </tr> <tr> <td>D — 火灾显示盘</td> <td>Fire display panel</td> </tr> <tr> <td>FI — 楼层显示盘</td> <td>Floor indicator</td> </tr> <tr> <td>CRT — 火灾计算机图形显示系统</td> <td>Computer fire figure displaying system</td> </tr> <tr> <td>FPA — 火警广播系统</td> <td>Public-fire alarm address system</td> </tr> <tr> <td>MT — 对讲电话主机</td> <td>The main telephone set for two-way telephone</td> </tr> </tbody> </table>	RS — 防火卷帘门控制器	Electrical control box for fire-resisting rolling shutter	RD — 防火门磁释放器	Magnetic releasing device for fire-resisting door	I/O — 输入/输出模块	I/O module	O — 输出模块	Output module	I — 输入模块	Input module	P — 电源模块	Power supply module	T — 电信模块	Telecommunication module	SI — 短路隔离器	Short circuit isolator	M — 模块箱	Module box	SB — 安全栅	Safety barrier	D — 火灾显示盘	Fire display panel	FI — 楼层显示盘	Floor indicator	CRT — 火灾计算机图形显示系统	Computer fire figure displaying system	FPA — 火警广播系统	Public-fire alarm address system	MT — 对讲电话主机	The main telephone set for two-way telephone	GB/T 4327-93 3.7(eqv ISO 6790-2.7) + 标注
RS — 防火卷帘门控制器	Electrical control box for fire-resisting rolling shutter																																
RD — 防火门磁释放器	Magnetic releasing device for fire-resisting door																																
I/O — 输入/输出模块	I/O module																																
O — 输出模块	Output module																																
I — 输入模块	Input module																																
P — 电源模块	Power supply module																																
T — 电信模块	Telecommunication module																																
SI — 短路隔离器	Short circuit isolator																																
M — 模块箱	Module box																																
SB — 安全栅	Safety barrier																																
D — 火灾显示盘	Fire display panel																																
FI — 楼层显示盘	Floor indicator																																
CRT — 火灾计算机图形显示系统	Computer fire figure displaying system																																
FPA — 火警广播系统	Public-fire alarm address system																																
MT — 对讲电话主机	The main telephone set for two-way telephone																																

弱电功能性及位置文件用图形符号

图集号

00DX001

序号	符 号	说 明	符 号 来 源
5-203	CT	缆式线型定温探测器 Cable line-type fixed temperature detector	GB/T 4327-93 3.8(eqv ISO 6790-2.8)+标注
5-204	!	感温探测器 Heat detector	GB/T 4327-93 3.8(eqv ISO 6790-2.8)+ GB/T 4327-93 4.5.1(eqv ISO 6790-3.5.1)
5-205	! N	感温探测器(非地址码型) Heat detector (non-addressable code type)	GB/T 4327-93 3.8(eqv ISO 6790-2.8)+GB/T 4327-93 4.5.1(eqv ISO 6790-3.5.1)+标注
5-206	S	感烟探测器 Smoke detector	GB/T 4327-93 6.11(eqv ISO 6790-5.11)
5-207	S N	感烟探测器(非地址码型) Smoke detector (non-addressable code type)	GB/T 4327-93 6.11(eqv ISO 6790-5.11)+标注
5-208	S EX	感烟探测器(防爆型) Smoke detector(explosion-proof type)	GB/T 4327-93 6.11(eqv ISO 6790-5.11)+标注
5-209	△	感光火灾探测器 Flame detector	GB/T 4327-93 3.8(eqv ISO 6790-2.8)+ GB/T 4327-93 4.5.1(eqv ISO 6790-3.5.1)
5-210	●	气体火灾探测器(点式) Gas detector(point type)	GB/T 4327-93 6.12(eqv ISO 6790-5.12)
5-211	SI	复合式感烟感温火灾探测器 Combination detector,smoke and heat	GA/T 229-1999 6.1.19

弱电功能性及位置文件用图形符号

图集号

00DX001

审核 会签 校对 会签 设计 会签

页

48

序号	符 号	说 明	符 号 来 源
5-212		复合式感光感烟火灾探测器 Combination detector, flame and smoke	GA/T 229-1999 6.1.20
5-213		点型复合式感光感温火灾探测器 Combination detector, flame and heat	GA/T 229-1999 6.1.21
5-214		线型差定温火灾探测器 Line-type rate-of-rise and fixed temperature detector	GA/T 229-1999 6.1.23
5-215		线型光束感烟火灾探测器(发射部分) Infra-red beam line-type smoke detector (emitter)	GA/T 229-1999 6.1.27
5-216		线型光束感烟火灾探测器(接受部分) Infra-red beam line-type smoke detector (receiver)	GA/T 229-1999 6.1.28
5-217		线型光束感烟感温火灾探测器(发射部分) Infra-red beam line-type smoke and heat detector (emitter)	GA/T 229-1999 6.1.30
5-218		线型光束感烟感温火灾探测器(接受部分) Infra-red beam line-type smoke and heat detector (receiver)	GA/T 229-1999 6.1.31
5-219		线型可燃气体探测器 Line-type combustible gas detector	GA/T 229-1999 6.1.32
5-220		手动火灾报警按钮 Manual station	GB/T 4327-93 3.8(eqv ISO 6790-2.8)+ GB/T 4327-93 4.5.5(eqv ISO 6790-3.5.5)

弱电功能性及位置文件用图形符号

图集号

00DX001

审核 王翠红 校对 王翠红 设计 王翠红

1

49

序号	符 号	说 明	符 号 来 源
5-221		消火栓起泵按钮 Pump starting button in hydrant	GA/T 229-1999 6.1.34
5-222		水流指示器 Flow switch	GA/T 229-1999 6.1.35
5-223		压力开关 Pressure switch	GB/T 4327-93 3.8(eqv ISO 6790-2.8)+标注
5-224		带监视信号的检修阀 Remote signalling check valve	GB/T 4327-93 4.4.1(eqv ISO 6790-3.4.1)
5-225		报警阀 Alarm valve	
5-226		防火阀(需表示风管的平面图用) Fire-resisting damper	GBJ 114-88 第七节 6
5-227		防火阀(70℃熔断关闭) Fire-resisting damper(shut off 70℃)	
5-228		防烟防火阀(24V控制,70°C熔断关闭) Smoke control/fire-resisting damper(open w/24V electric control,shut off 70℃)	
5-229		防火阀(280℃熔断关闭) Fire-resisting damper(shut off 280℃)	

弱电功能性及位置文件用图形符号

图集号

00DX001

审核 校对 会签 设计 陈木生

页

50

序号	符 号	说 明	符 号 来 源
5-230		防烟防火阀(24V控制,280℃熔断关闭) Smoke control/fire-resisting damper(open w/24V electric control,shut off 280℃)	
5-231		增压送风口	
5-232	 SE	排烟口	
5-233		火灾报警电话机(对讲电话机) Speaker-phone(or two-way telephone)	GB/T 4327-93 6.13(eqv 6790-5.14)
5-234		火灾电话插孔(对讲电话插孔) Jack for two-way telephone	GA/T 229-1999 6.3.19
5-235		带手动报警按钮的火灾电话插孔 Jack for two-way telephone with manual station	GB/T 4327-93 3.8(eqv ISO6790-2.8) +GA/T 229-1999 4.12
5-236		火警电铃 Alarm bell	GB/T 4327-93 3.10(eqv ISO 6790-2.10)+ GB/T 4327-93 4.6.1(eqv ISO 6790-3.6.1)
5-237		警报发声器 Alarm sounder	GB/T 4327-93 6.15(eqv ISO 6790-5.16)
5-238		火灾光警报器 Alarm illuminated signal	GA/T 229-1999 6.4.4

弱电功能性及位置文件用图形符号

图集号

00DX001

审核人:李工 校对人:王工 设计人:李工

页

51

序号	符 号	说 明	符 号 来 源
5-239		火灾声、光警报器 Audio-visuol fire alarm	GA/T 229-1999 6.4.5
5-240		火灾警报扬声器 Fire alarm loudspeaker	GA/T 229-1999 6.4.6
5-241		消防联动控制装置 Integrated fire control device	GB/T 4327-93 3.7(eqvISO 6790-2.7)+标注
5-242		自动消防设备控制装置 Device for controlling automatic fire equipments	GB/T 4327-93 3.7(eqvISO 6790-2.7)+标注
5-243		应急疏散指示标志灯 Emergency exit indicating luminaires	GB/T 4327-93 3.7(eqvISO 6790-2.7)+标注
5-244		应急疏散指示标志灯(向右) Emergency exit indicating luminaires(right)	GB/T 4327-93 3.7(eqvISO 6790-2.7)+标注
5-245		应急疏散指示标志灯(向左) Emergency exit indicating luminaires(left)	GB/T 4327-93 3.7(eqvISO 6790-2.7)+标注
5-246		应急疏散照明灯 Emergency escape indicating sign luminaires	GB/T 4327-93 3.7(eqvISO 6790-2.7)+标注
5-247		消火栓 Hydrant	

弱电功能性及位置文件用图形符号

图集号

00DX001

审核 校对 会签 设计 施工

页

52

序号	符 号	说 明	符 号 来 源
安全防范系统			
5-301		电视摄像机 Television camera	GB/T 5465.2-1996 5116(idt IEC 60417:1994)
5-302		带云台的电视摄像机 Television camera with pan/till unit	GB/T 5465.2-1996 5116(idt IEC 60417:1994)+ GA/T 74-94 3.10.20
5-303		球形摄像机 Round camera	GB/T 5465.2-1996 5116(idt IEC 60417:1994)+标注
5-304		带云台的球形摄像机 Round camera with pan/till unit	GB/T 5465.2-1996 5116(idt IEC 60417:1994) GA/T 74-94 3.10.20+标注
5-305		有室外防护罩的电视摄像机 Television camera with outdoor housing	GB/T 5465.2-1996 5116(idt IEC 60417:1994)+标注
5-306		有室外防护罩的带云台的摄像机 Television camera with outdoor housing and pan/till unit	GB/T 5465.2-1996 5116(idt IEC 60417:1994) GA/T 74-94 3.10.20+标注
5-307		彩色电视摄像机 Colour television camera	GB/T 5465.2-1996 5117(idt IEC 60417:1994)
5-308		带云台彩色摄像机 Colour television camera with pan/till unit	GB/T 5465.2-1996 5117(idt IEC 60417:1994) GA/T 74-94 3.10.20
5-309		电视监视器 Television monitor	GB/T 5465.2-1996 5051(idt IEC 60417:1994)

弱电功能性及位置文件用图形符号

图集号

00DX001

序号	符 号	说 明	符 号 来 源
5-310	○○	彩色电视监视器 Colour television monitor	GB/T 5465.2-1996 5052(idt IEC 60417:1994)
5-311	○○○	带式录像机 Video tape recorder	GB/T 5465.2-1996 5118(idt IEC 60417:1994)
5-312	□	读卡器 Card reader	GA/T 74-94 3.2.10
5-313	□	保安巡逻打卡器	GA/T 74-94 3.1.5
5-314	○	紧急脚挑开关 Deliberately-operated device (foot)	GA/T 74-94 3.3.1
5-315	○	紧急按钮开关 Deliberately-operated device (manual)	GA/T 74-94 3.3.3
5-316	□	压力垫开关 Pressure pad	GA/T 74-94 3.3.4
5-317	□	门磁开关 Magnetically-operated protective switch	GA/T 74-94 3.3.5
5-318	△ P	压敏探测器 Pressure-sensitive detector	GA/T 74-94 3.5.3

弱电功能性及位置文件用图形符号

图集号

00DX001

序号	符 号	说 明	符 号 来 源
5-319		玻璃破碎探测器 Glass-break detector(surface contact)	GA/T 74-94 3.5.4
5-320		被动红外入侵探测器 Passive infrared intrusion detector	GA/T 74-94 3.6.1
5-321		微波入侵探测器 Microwave intrusion detector	GA/T 74-94 3.6.2
5-322		被动红外/微波双技术探测器 IR/M dual-technology detector	GA/T 74-94 3.6.5
5-323		主动红外入侵探测器(Tx、Rx分别为发射、接收) Active infrared intrusion detector	GA/T 74-94 3.1.10
5-324		遮挡式微波探测器(Tx、Rx分别为发射、接收) Microwave intrusion detector (obstruction type)	GA/T 74-94 3.1.13
5-325		楼宇对讲电控防盗门主机 Mains control module for flat intercom electrical control door	GA/T 74-94 3.2.1
5-326		对讲电话分机 Interphone handset	GA/T 74-94 3.2.2
5-327		电控锁 Electro-mechanical lock	GA/T 74-94 3.2.5

弱电功能性及位置文件用图形符号

图集号

00DX001

审核 校对 主编 设计

页

55

序号	符 号	说 明	符 号 来 源
5-328		可视对讲机 Video entry security intercom	GA/T 74-94 3.2.9
5-329		可视对讲户外机	GB/T 5465.2-1996 5116(idt IEC 60417:1994)+ GB/T 4728.11-2000 11-16-05(idt IEC 60617-11:1996)
5-330		解码器	GY/T 5059-1997 02-08-54
5-331		视频顺序切换器 (X代表几位输入,Y代表几位输出)	GA/T 74-94 3.10.16
5-332		图像分割器 (X代表画面数)	GA/T 74-94 3.10.22
5-333		视频分配器 (X代表输入,Y代表几位输出)	GA/T 74-94 3.10.19
5-334		声、光报警箱 Alarm box	GA/T 74-94 3.7.1
5-335		监视立柜	GY/T 5059-1997 04-01-42
5-336		监视墙屏	GY/T 5059-1997 04-01-43

弱电功能性及位置文件用图形符号

图集号

00DX001

审核 校对 设计

页

56

序号	符 号	说 明	符 号 来 源
有线电视系统			
5-401		天线,一般符号 Antenna,general symbol	GB/T 4728.10-1999 10-04-01(idt IEC 60617-10 :1996)
5-402		带矩形波导馈线的抛物面天线 Parabolic antenna,shown with rectangulay waveguide feeder	GB/T 4728.10-1999 10-05-13(idt IEC 60617-10 :1996)
5-403		有当地天线引入的前端示出一个馈线支路. 馈线支路可从圆的任何点画出. Head end with local antenna The symbol is shown with one branch feeder. Branch feeders may be drawn from any convenient point on the circle.	GB/T 4728.11-2000 11-05-01(idt IEC 60617-11 :1996)
5-404		无当地天线引入的前端示出一个输入和一个输出通路. Head end without local antenna The symbol is shown with one input and one output trunk feeder.	GB/T 4728.11-2000 11-05-02(idt IEC 60617-11 :1996)
5-405		放大器,一般符号. 中继器,一般符号. Amplifier,general symbol. Repeater,general symbol. 三角形指向传输方向 The triangle is pointed in the direction of transmission.	GB/T 4728.10-1999 10-15-01(idt IEC 60617-10 :1996)
5-406		均衡器 Equalizer	GB/T 4728.11-2000 11-09-01(idt IEC 60617-11 :1996)
5-407		可变均衡器 Variable equalizer	GB/T 4728.11-2000 11-09-02(idt IEC 60617-11 :1996)
5-408		变频器,频率由 f ₁ 变到 f ₂ Frequency converter,changing from f ₁ to f ₂ f ₁ 和 f ₂ 可用输入和输出频率数值代替 The f ₁ and f ₂ may be replaced by indications of the input and output frequencies.	GB/T 4728.10-1999 10-14-02(idt IEC 60617-10 :1996)

弱电功能性及位置文件用图形符号

图集号

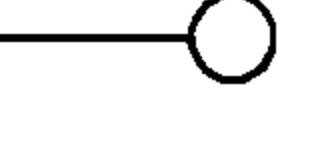
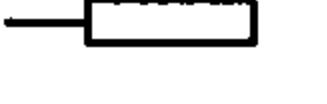
00DX001

审核 校对 主办 设计

页

57

序号	符 号	说 明	符 号 来 源
5-409		固定衰减器 Attenuator,fixed loss	GB/T 4728.10-1999 10-16-01(idt IEC 60617-10 :1996)
5-410		可变衰减器 Attenuator,variable loss	GB/T 4728.10-1999 10-16-02(idt IEC 60617-10 :1996)
5-411		调制器、解调器或鉴别器一般符号 Modulator,demodulator or discriminator,general symbol	GB/T 4728.10-1999 10-19-01(idt IEC 60617-10 :1996)
5-412		解调器 Demodulator	GB/T 5465.2-1996 5260(idt IEC 60417 :1994)
5-413		调制器 Modulator	GB/T 5465.2-1996 5261(idt IEC 60417 :1994)
5-414		调制解调器 Modem	GB/T 5465.2-1996 5262(idt IEC 60417 :1994)
5-415		混合网络 Mixing network	GB/T 4728.10-1999 10-16-19(idt IEC 60617-10 :1996)
5-416		彩色电视接收机 Colour television receiver	GB/T 5465.2-1996 5054(idt IEC 60417 :1994)
5-417		分配器,两路,一般符号 Splitter,two-way,general symbol	GB/T 4728.10-1999 10-24-09(idt IEC 60617-10 :1996) GB/T 4728.11-2000 11-07-01(idt IEC 60617-11 :1996)

序号	符 号	说 明	符 号 来 源
5-418		三路分配器 Splitter,three-way	
5-419		四路分配器 Splitter,four-way	
5-420		信号分支一般符号 Single tap-Off,general symbol	GB/T 4728.10-1999 10-24-11(idt IEC 60617-10 :1996)
5-421		用户分支器 示出一路分支 Subscriber ' s tap-off The symbol is shown with a single tap-off on line.	GB/T 4728.11-2000 11-08-01(idt IEC 60617-11 :1996)
5-422		用户二分支器 Subscriber's tap-off,two-way	
5-423		用户四分支器 Subscriber's tap-off,four-way	
5-424		系统出线端 System outlet	GB/T 4728.11-2000 11-08-02(idt IEC 60617-11 :1996)
5-425		匹配终端 Matched termination	GB/T 4728.10-1999 10-08-25(idt IEC 60617-10 :1996)
5-426		视盘放像机 Video disc player	GB/T 5465.2-1996 5518(idt IEC 60417 :1994)

序号	符 号	说 明	符 号 来 源
服务性广播及厅堂扩声系统			
5-501	○	传声器,一般符号 Microphone,general symbol	GB/T 4728.9-1999 09-09-01(idt IEC 60617-9:1996)
5-502	Speaker icon	扬声器,一般符号 Loudspeaker,general symbol	GB/T 4728.9-1999 09-09-07(idt IEC 60617-9:1996)
5-503	Speaker icon with star	需要注明扬声器的型式时在符号附近注“★”用下述文字标注: C - 吸顶式安装型扬声器 Loudspeaker,ceiling mounted type R - 嵌入式安装型扬声器 Loudspeaker,flush type W - 壁挂式安装型扬声器 Loudspeaker,wall mounted type	GB/T 4728.9-1999 09-09-07(idt IEC 60617-9:1996) +标注
5-504	Speaker box icon	扬声器箱、音箱、声柱 Loudspeaker box,Sound column	GB/T 4728.2-1998 02-01-02(idt IEC 60617-2:1996)+ GB/T 4728.9-1999 09-09-07(idt IEC 60617-9:1996)
5-505	High-fidelity speaker icon	高音号筒式扬声器	GY/T 5059-1997 03-01-07
5-506	Optical disc icon	光盘式播放机 Optical disc-type reproducer	GB/T 4728.9-1999 09-10-05(idt IEC 60617-9:1996)
5-507	Two overlapping circles icon	带录音机 Tape recorder	GB/T 5465.2-1996 5093(idt IEC 60417:1994)
5-508	Record player icon	放音机、唱机 Record player,phonograph	GB/T 5465.2-1996 5543(idt IEC 60417:1994)

弱电功能性及位置文件用图形符号

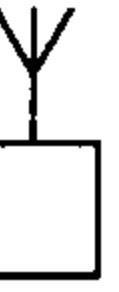
图集号

00DX001

审核 ~~王成华~~ 校对 ~~宋玉海~~ 设计 ~~王成华~~

1

60

序号	符 号	说 明	符 号 来 源
5-509		调谐器、无线电接收机 Tuner; radio receiver	GB/T 5465.2-1996 5043(idt IEC 60417:1994)
5-510		放大器 Amplifier	GB/T 5465.2-1996 5084(idt IEC 60417:1994)
5-511		需指出放大器设备的种类在符号处就近“★”用下述字母替代标注： A — 扩大机 Audio amplifier PRA — 前置放大器 Preamplifier AP — 功率放大器 Power amplifier	GB/T 5465.2-1996 5084(idt IEC 60417:1994)+标注
5-512		电平控制器	GY/T 5059-1997 03-01-28

弱电功能性及位置文件用图形符号

图集号

00DX001

审核  校对  工程师  设计 

页

61

序号	符 号	说 明	符 号 来 源
建筑设备自动化系统			
5-601	○	温度传感元件 Measuring transducer,temperature	GBJ 114-88 第十节 1
5-602	↓	压力传感元件 Measuring transducer,pressure	GBJ 114-88 第十节 2
5-603	◇	流量传感元件 Measuring transducer,flowrate	GBJ 114-88 第十节 3
5-604	⊥	湿度传感元件 Measuring transducer,humidity	GBJ 114-88 第十节 4
5-605	↙	液位传感元件 Measuring transducer,level	GBJ 114-88 第十节 5
5-606	(FE) *	流量测量元件(*为位号) Measuring component,flowrate	
5-607	(FT) *	流量变送器(*为位号) Transducer,flowrate	
5-608	(LT) *	液位变送器(*为位号) Transducer,level	
5-609	(PT) *	压力变送器(*为位号) Transducer,pressure	

弱电功能性及位置文件用图形符号

图集号

00DX001

序号	符 号	说 明	符 号 来 源
5-610	TT *	温度变送器(*为位号) Transdu'cer,temperature	
5-611	MT *	湿度变送器(*为位号) Transdu'cer,humidity	
5-612	ZT *	位置变送器(*为位号) Transdu'cer,position	
5-613	ST *	速率变送器(*为位号) Transdu'cer,speed	
5-614	PdT *	压差变送器(*为位号) Transdu'cer,differential pressure	
5-615	IT *	电流变送器(*为位号) Transdu'cer,current	
5-616	XT *	电压变送器(*为位号) Transdu'cer,voltage	
5-617	ET *	电能变送器(*为位号) Transdu'cer,electric energy	
5-618	A/D	模拟/数字变换器 Converter,A/D	

序号	符 号	说 明	符 号 来 源
5-619	D/A	数字/模拟变换器 Converter,D/A	
5-620	○---	计数器控制 Actuated by a counter	GB/T 4728.2-1998 02-14-02(idt IEC 60617-2:1996)
5-621	□---	流体控制 Actuated by fluid flow	GB/T 4728.2-1998 02-14-03(idt IEC 60617-2:1996)
5-622	■F---	气流控制 Actuated by gas flow	GB/T 4728.2-1998 02-14-04(idt IEC 60617-2:1996)
5-623	zH ₂ O .--	相对湿度控制 Actuated by relative humidity	GB/T 4728.2-1998 02-14-05(idt IEC 60617-2:1996)
5-624	BAC	建筑自动化控制器 Building automation control	GB/T 4728.2-1998 02-01-02(idt IEC 60617-2:1996) +标注
5-625	DDC	直接数字控制器 Direct digital control(DDC)	GB/T 4728.2-1998 02-01-02(idt IEC 60617-2:1996) +标注
5-626	GM	燃气表 Gas meter	GB/T 4728.8-2000 08-01-02(idt IEC 60617-8:1996) +标注
5-627	WM	水表 water meter	GB/T 4728.8-2000 08-01-02(idt IEC 60617-8:1996) +标注

序号	符 号	说 明	符 号 来 源
5-628		空气过滤器 Air filter	GBJ 114-88 第八节2
5-629		空气加热器 Air heater	GBJ 114-88 第八节6
5-630		空气冷却器 Air cooler	GBJ 114-88 第八节7
5-631		对开式多叶调节阀 Open multi-blade regulating valve	GBJ 114-88 第七节3
5-632		电动对开多叶调节阀 Electric operated open multi-blade regulating valve	GBJ 114-88 第七节8
5-633		三通阀 Three-way valve	GBJ 114-88 第二节15
5-634		四通阀 Four-way valve	GBJ 114-88 第二节16
5-635		节流孔板 Orifice plate	GBJ 114-88 第二节17

弱电功能性及位置文件用图形符号

图集号

00DX001

序号	符 号	说 明	符 号 来 源
5-636		加湿器 Humidifer	GBJ 114-88 第八节3
5-637		电动蝶阀 Electrically butterfly valve	
5-638		风机 Fan	
5-639		冷却塔 Cooling tower	
5-640		冷水机组 Cool water aggregate	
5-641		热交换器 Heat exchanger	

线路

5-701	<u>F</u>	电话线路或电话电路 Telephone line or circuit	GB/T 4728.10-1999 10-01-05(idt IEC 60617-10:1996)
5-702	<u>T</u>	数据传输线路 Transmission of data line	GB/T 4728.3-1998 03-01-01(idt IEC 60617-3:1996)+ GB/T 4728.10-1999 10-01-02(idt IEC 60617-10:1996)

弱电功能性及位置文件用图形符号	图集号	00DX001
审核人: 校对人: 主设计人: 备注:	页	66

序号	符 号	说 明	符 号 来 源
5-703	V	视频通路(电视) Telecommunication-line,video channel(television)	GB/T 4728.3-1998 03-01-01(idt IEC 60617-3:1996)+ GB/T 4728.10-1999 10-01-03(idt IEC 60617-10:1996)
5-704	R	射频线路 Telecommunication-line,radio frequency	GB/T 4728.3-1998 03-01-01(idt IEC 60617-3:1996)+ 标注
5-705	GCS	综合布线系统线路 GCS line	GB/T 4728.3-1998 03-01-01(idt IEC 60617-3:1996)+ 标注
5-706	B	广播线路 Broadcast line	GB/T 4728.3-1998 03-01-01(idt IEC 60617-3:1996)+ 标注
5-707	—·—	永久接头 Permanent joint	GB/T 4728.10-1999 10-23-08(idt IEC 60617-10:1996)
5-708	~	线路电源器件 示出交流型 Line power unit AC type shown	GB/T 4728.11-2000 11-10-01(idt IEC 60617-11:1996)
5-709	—□—	线路电源接入点 Power feeding injection point	GB/T 4728.11-2000 11-10-03(idt IEC 60617-11:1996)
5-710	—◎—	光纤或光缆一般符号 Optical fibre or optical fibre cable,general symbol	GB/T 4728.10-1999 10-23-01(idt IEC 60617-10:1996)

序号	符 号	说 明	符 号 来 源
其它			
5-801	CPU	计算机 Computer	GB/T 4728.2-1998 02-01-02(idt IEC 60617-2:1996) +标注
5-802	STB	机顶盒 Set-top-box	GB/T 4728.2-1998 02-01-02(idt IEC 60617-2:1996) +标注
5-803	KY	操作键盘 Operation keyboard	GB/T 4728.2-1998 02-01-02(idt IEC 60617-2:1996) +标注
5-804	◎	打印机 Printer	GB/T 5465.2-1996 5193(idt IEC 60417:1994)
5-805	()	接口器件的一般符号 Interface device,general	GB/T 5465.2-1996 5424(idt IEC 60417:1994)
5-806	↓↑	过电压保护装置 Overvoltage protection device	GB/T 5465.2-1996 5275(idt IEC 60417:1994)
5-807	⋮⋮⋮	模拟显示板 Emulation display panel	GA/T 74-94 3.8.16
5-808	Tx/Rx	报警传输发送、接收器 Transceiver	GA/T 74-94 3.9.4
5-809	MVT	视频报警器 Video motion defector	GA/T 74-94 3.10.15

弱电功能性及位置文件用图形符号

图集号

00DX001

审核  校对  主编 

页

68

序号	符 号	说 明	符 号 来 源
5-810		光发射机 Guided light transmitter	GB/T 4728.10-1999 10-24-01(idt IEC 60617-10:1996)
5-811		光接收机 Guided light receiver	GB/T 4728.10-1999 10-24-02(idt IEC 60617-10:1996)
5-812		光连接器(插头-插座) Optical connection female-male	GB/T 4728.10-1999 10-24-04(idt IEC 60617-10:1996)
5-813		光纤光路中的转换接点 Change-over contact in optical fibre circuit	GB/T 4728.10-1999 10-24-05(idt IEC 60617-10:1996)
5-814		光衰减器 Optical attenuator	GB/T 4728.10-1999 10-24-06(idt IEC 60617-10:1996)
5-815		滤波器 Filter	GB/T 4728.10-1999 10-16-03(idt IEC 60617-10:1996)
5-816		高通滤波器 High-pass filter	GB/T 4728.10-1999 10-16-04(idt IEC 60617-10:1996)
5-817		低通滤波器 Low-pass filter	GB/T 4728.10-1999 10-16-05(idt IEC 60617-10:1996)
5-818		带通滤波器 Band-pass filter	GB/T 4728.10-1999 10-16-06(idt IEC 60617-10:1996)

弱电功能及位置文件用图形符号

图集号

00DX001

审核 校对 主设计 会签

页

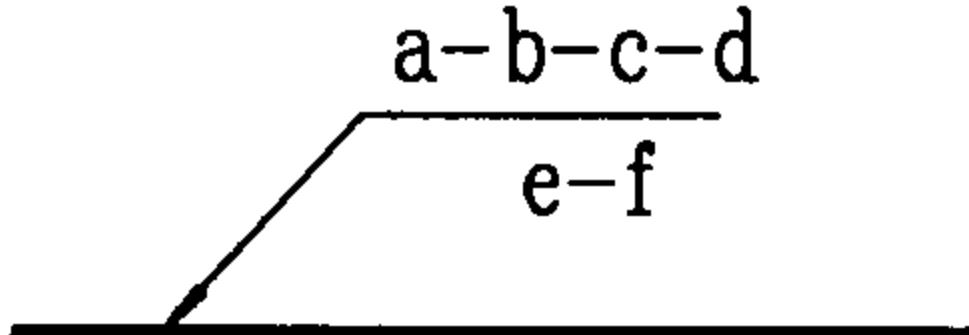
69

序号	标注方式	说 明	示 例	备 注
6-001	$\frac{a}{b}$	用电设备 a - 设备编号或设备位号 b - 额定功率(kW或kVA)	P01B 37kW	热媒泵的位号为P01B, 容量为37kW.
6-002	-a+b/c	概略图电气箱(柜、屏)标注 a - 设备种类代号 b - 设备安装位置的位置代号 c - 设备型号	-AP1+1·B6/XL21-15 动力配电箱种类代号-AP1,位置代号+1·B6即 安装位置在一层B、6轴线,型号XL21-15	
6-003	-a	平面图电气箱(柜、屏)标注 a - 设备种类代号	-AP1 动力配电箱-AP1,在不会引起混淆 时可取消前缀"-”即表示为AP1	
6-004	a b/c d	照明、安全、控制变压器标注 a - 设备种类代号 b/c - 一次电压/二次电压 d - 额定容量	TL1 220/36V 500VA 照明变压器TL1变比220/36V容量500VA	
6-005	$a-b\frac{c\times d\times L}{e}f$	照明灯具标注 a - 灯数 b - 型号或编号(无则省略) c - 每盏照明灯具的灯泡数 d - 灯泡安装容量 e - 灯泡安装高度(m),”-”表示吸顶安装 f - 安装方式 L - 光源种类	5-BYS80 $\frac{2\times 40\times FL}{3.5}$ CS 5盏BYS-80型灯具,灯管为二根40W荧光灯管, 灯具链吊安装,安装高度距地3.5米	
6-006	a b-c(d×e+f×g)i-j h	线路的标注 a - 线缆编号 b - 型号(不需要可省略)		

电力设备的标注方法

图集号

00DX001

序号	标注方式	说 明	示 例	备 注
6-006		<p>c - 线缆根数 d - 电缆线芯数 e - 线芯截面(mm^2) f - PE、N线芯数 g - 线芯截面(mm^2) i - 线缆敷设方式 j - 线缆敷设部位 h - 线缆敷设安装高度(m) 上述字母无内容则省略该部分</p>	<p>WP201 YJV-0.6/1kV-2(3×150+2×70)SC80 -WS 3.5 电缆号为WP201 电缆型号、规格为YJV-0.6/1kV-(3×150+2×70) 2根电缆并联连接 敷设方式为穿DN80焊接钢管沿墙明敷 线缆敷设高度距地3.5米</p>	
6-007	$\frac{a \times b}{c}$	<p>电缆桥架标注 a - 电缆桥架宽度(mm) b - 电缆桥架高度(mm) c - 电缆桥架安装高度(m)</p>	$\frac{600 \times 150}{3.5}$ 电缆桥架宽600mm 桥架高度150mm 安装高度距地3.5米	
6-008		<p>电缆与其它设施交叉点标注 a - 保护管根数 b - 保护管直径(mm) c - 保护管长度(m) d - 地面标高(m) e - 保护管埋设深度(m) f - 交叉点座标</p>	<p>6-DN100-1.1m--0.3m -1.1m-A=174.235; B=243.621</p> <p>电缆与设施交叉,交叉点坐标为A=174.235; B=243.621,埋设6根长1.1米DN100焊接钢管, 钢管埋设深度为-1米(地面标高为-0.3米)</p>	
6-009	a-b(c×2×d)e-f	<p>电话线路的标注 a - 电话线缆编号 b - 型号(不需要可省略) c - 导线对数</p>	<p>W1-HPVV(25×2×0.5)M-MS W1为电话电缆号 电话电缆的型号、规格为HPVV(25×2×0.5)</p>	

电力设备的标注方法

图集号

00DX001

序号	标注方式	说 明	示 例	备 注
6-009		d - 线缆截面 e - 敷设方式和管径(mm) f - 敷设部位	电话电缆敷设方式为用钢索敷设 电话电缆沿墙面敷设	
6-010	$\frac{a \times b}{c} d$	电话分线盒、交接箱的标注 a - 编号 b - 型号(不需要标注可省略) c - 线序 d - 用户数	$\frac{\#3 \times NF-3-10}{1 \sim 12} 6$ #3电话分线盒的型号规格为NF-3-10, 用户数为6户, 接线线序为1~12.	未考虑设计用户数时的标注方法
6-011	$\frac{a}{b} c$	断路器整定值的标注 a - 脱扣器额定电流 b - 脱扣整定电流值 c - 短延时整定时间(瞬断不标注)	$\frac{500A}{500A \times 3} 0.2S$ 断路器脱扣器额定电流为500A, 动作整定值为500A×3, 短延时整定值为0.2秒.	
6-012	L1 L2 L3 U V W	相序 交流系统电源第一相 交流系统电源第二相 交流系统电源第三相 交流系统设备端第一相 交流系统设备端第二相 交流系统设备端第三相		
6-013	N	中性线		
6-014	PE	保护线		
6-015	PEN	保护和中性共用线		

电力设备的标注方法

图集号

00DX001

序号	名称	标注文字符号	英文名称	备注
线路敷设方式的标注				
7-001	穿焊接钢管敷设	SC	Run in welded steel conduit	
7-002	穿电线管敷设	MT	Run in electrical metallic tubing	
7-003	穿硬塑料管敷设	PC	Run in rigid PVC conduit	
7-004	穿阻燃半硬聚氯乙烯管敷设	FPC	Run in flame retardant semiflexible PVC conduit	
7-005	电缆桥架敷设	CT	Installed in cable tray	
7-006	金属线槽敷设	MR	Installed in metallic raceway	
7-007	塑料线槽敷设	PR	Installed in PVC raceway	
7-008	用钢索敷设	M	Supported by messenger wire	
7-009	穿聚氯乙烯塑料波纹电线管敷设	KPC	Run in corrugated PVC conduit	
7-010	穿金属软管敷设	CP	Run in flexible metal conduit	
7-011	直接埋设	DB	Direct burying	
7-012	电缆沟敷设	TC	Installed in cable trough	
7-013	混凝土排管敷设	CE	Installed in concrete encasement	
导线敷设部位的标注				
7-014	沿或跨梁(屋架)敷设	AB	Along or across beam	
7-015	暗敷在梁内	BC	Concealed in beam	
7-016	沿或跨柱敷设	AC	Along or across column	
7-017	暗敷设在柱内	CLC	Concealed in column	

安装方式的标注

图集号

00DX001

序号	名 称	标注文字符号	英 文 名 称	备 注
7-018	沿墙面敷设	WS	On wall surface	
7-019	暗敷设在墙内	WC	Concealed in wall	
7-020	沿天棚或顶板面敷设	CE	Along ceiling or slab surface	
7-021	暗敷设在屋面或顶板内	CC	Concealed in ceiling or slab	
7-022	吊顶内敷设	SCE	Recessed in ceiling	
7-023	地板或地面下敷设	F	In floor or ground	
灯具安装方式的标注				
7-024	线吊式自在器线吊式	SW	Wire suspension type	
7-025	链吊式	CS	Catenary suspension type	
7-026	管吊式	DS	Conduit suspension type	
7-027	壁装式	W	Wall mounted type	
7-028	吸顶式	C	Ceiling mounted type	
7-029	嵌入式	R	Flush type	也适用于暗装配电箱
7-030	顶棚内安装	CR	Recessed in ceiling	
7-031	墙壁内安装	WR	Recessed in wall	
7-032	支架上安装	S	Mounted on support	
7-033	柱上安装	CL	Mounted on column	
7-034	座装	HM	Holder mounting	

安装方式的标注

图集号

00DX001

序号	标注文字符号	名 称	单位	英 文 名 称	备 注
8-001	Un	系统标称电压	V	nominal system voltage	GB/T 15544-1995 3.14
8-002	Ur	设备的额定电压	V	rated voltage of equipment	GB/T 15544-1995 4.1
8-003	Ir	额定电流	A	rated current	
8-004	f	频率	Hz	frequency	
8-005	P _N	设备安装功率	kW	installed capacity	
8-006	P	计算有功功率	kW	calculate active power	
8-007	Q	计算无功功率	kvar	calculate reactive power	
8-008	S	计算视在功率	kVA	calculate apparent power	
8-009	S _r	额定视在功率	kVA	rated apparent power	
8-010	I _c	计算电流	A	calculate current	
8-011	I _{st}	起动电流	A	starting current	
8-012	I _p	尖峰电流	A	peak current	
8-013	I _s	整定电流	A	setting value of a current	
8-014	I _k	稳态短路电流	kA	steady-state short-circuit current	GB/T 15544-1995 3.10
8-015	Cosφ	功率因数		power factor	
8-016	U _{kr}	阻抗电压	%	impedance voltage	GB/T 15544-1995 4.1
8-017	i _p	短路电流峰值	kA	peak short-circuit current	GB/T 15544-1995 3.8
8-018	S'' _{kQ}	短路容量	MVA	short-circuit power	

供电条件用的文字符号

图集号

00DX001

设备接线端子的标记和特定导线线端的识别

9.1. 设备特定接线端子的标记和特定导线线端的识别

序号	导体名称	字母数字符号		符号来源
		设备端子标记	导线线端的识别	
9-001	交流系统电源导体	U	L1	GB/T 4026-92 (eqv IEC 445 : 1988)
		V	L2	
		W	L3	
		N	N	
9-002	直流系统电源导体	C	L+	GB/T 4026-92 (eqv IEC 445 : 1988)
		D	L-	
		M	M	
		PE	PE	
		PU	PU	
		-	PEN	
		E	E	
		TE	TE	
		MM	MM	
		CC	CC	

注：接机壳、接机架、等电位连接的接线端子或导体的电位与保护导体或接地导体的电位不等时，才采用这些识别标记。

9.2. 设备标有接线端子代号, 编制电气技术用文件时应采用设备标注的接线端子代号.

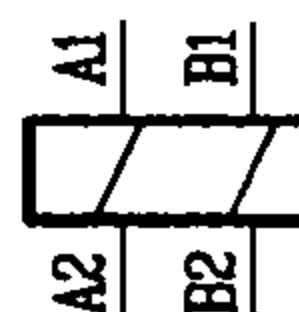
9.3. 无接线端子代号的接触器、继电器端子代号的编制

9.3.1. 线圈接线端子代号的编制

线圈有二个接线端子, 端子代号为A1和A2. 如下图所示:

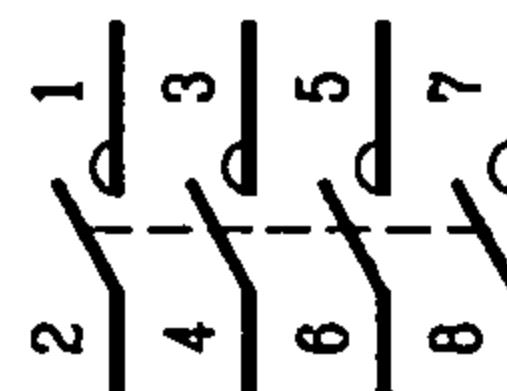


双绕组的线圈, 第一绕组的端子代号为A1和A2, 第二绕组的端子代号为B1和B2. 如下图所示:



9.3.2. 主电路接线端子代号的编制

主电路接线端子代号采用一位数字来标志. 如下图所示:

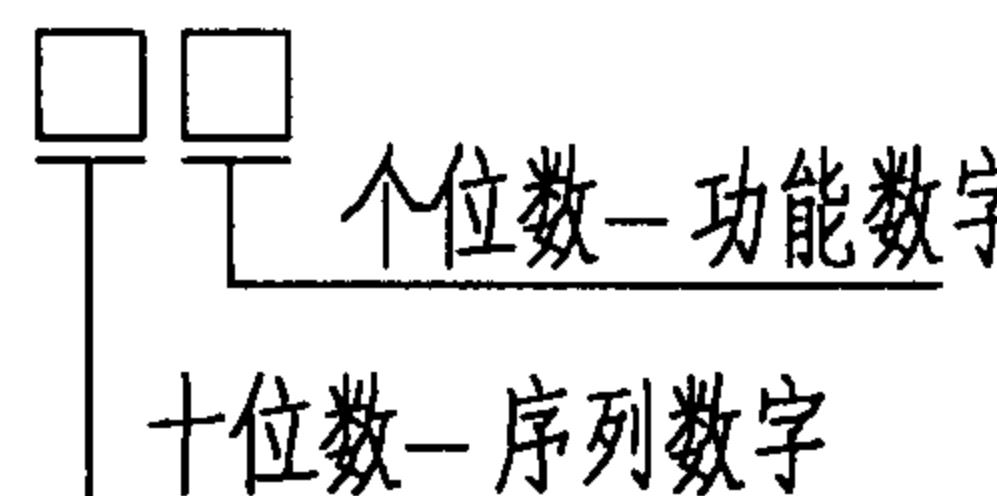


断路器、隔离开关、熔断器的主电路接线端子代号也可采用本方法编制.

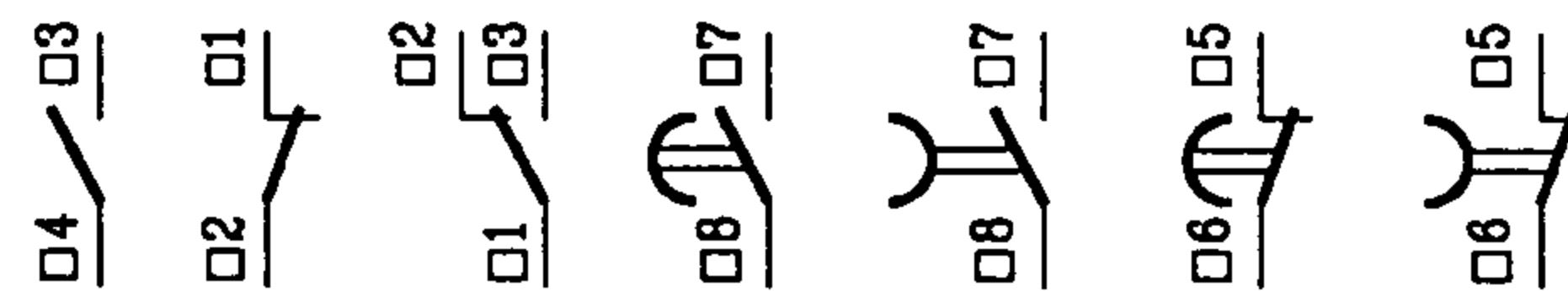
设备接线端子标记和 特定导线线端的识别	图集号	00DX001
审核 <input type="text"/> 备注 <input type="text"/> 校对 <input type="text"/> 主要设计 <input type="text"/> 审核人 <input type="text"/> 日期 <input type="text"/>	页	76

9.3.3. 辅助电路接线端子代号的编制

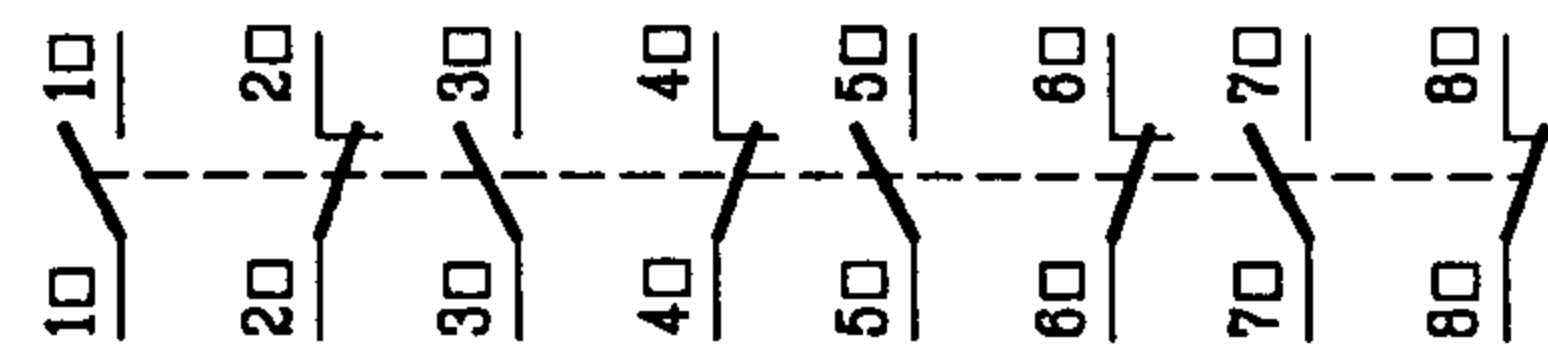
辅助电路接线端子代号采用二位数字来编制,如下所示:



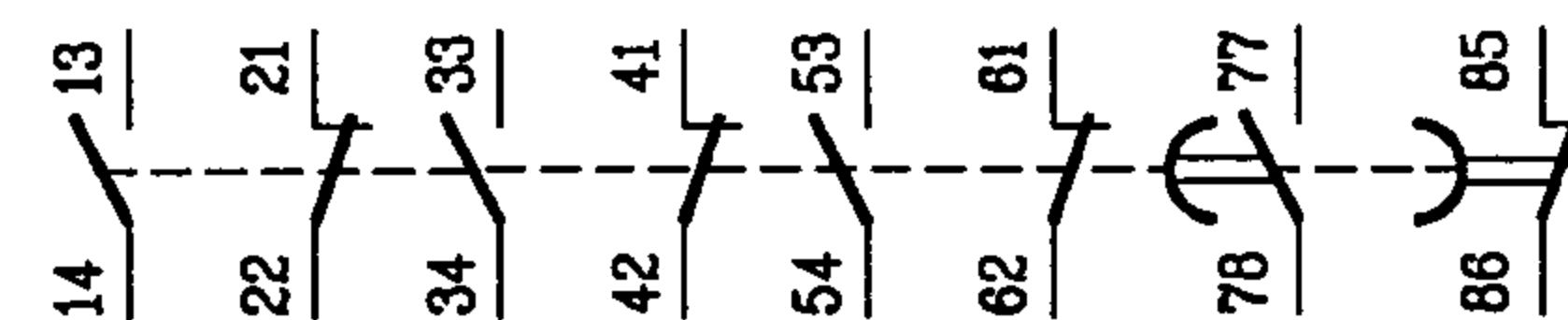
功能数字1、2表示动断触头;3、4表示动合触头;1、2、4表示带转换触头的辅助电路中的接线端子代号;5、6表示带特殊功能动断触头(例如延时)的接线端子代号;7、8表示带特殊功能常开触头(例如延时)的接线端子代号.示例见下图:



属同一触头的接线端子的序列数字相同;同一元件的所有触头具有不同的序列数字.示例如下图:



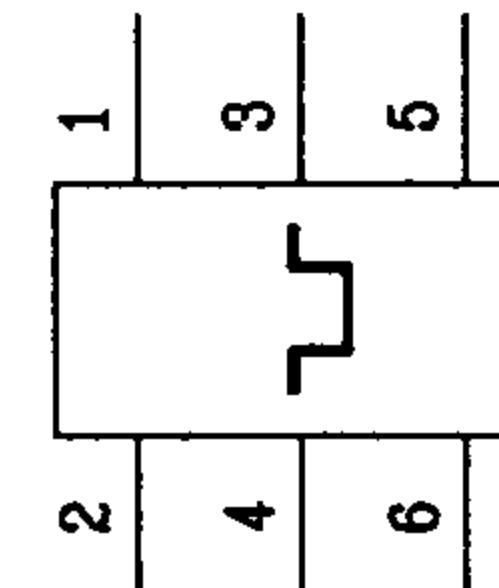
辅助电路接线端子代号的编制示例如下图



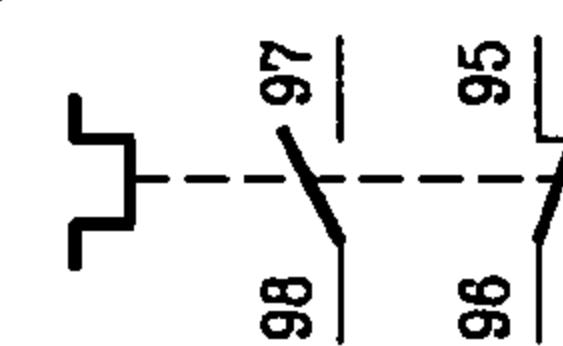
注:无接线端子代号的接触器、继电器参考机械部部标准《低压接触器》JB 2455-85 7.1.3.2 编制接线端子代号.

9.4. 无接线端子代号的热继电器端子代号的编制

9.4.1. 主电路接线端子代号采用一位数字来表示.如下图所示:



9.4.2. 辅助电路接线端子代号的编制
示例如下图:



设备接线端子标记和
特定导线线端的识别

图集号

00DX001

序号	设备、装置和元、器件种类	设备、装 置 和 元 件 名 称	基本文字符号		备注
			单字母	多字母	
10-001	组件及部件	调节器 Regulator	A		GB 7159-87
10-002		放大器 Amplifier			
10-003		电能计量柜 Electric energy measuring cabinet		AM	
10-004		高压开关柜 HV switchgear		AH	
10-005		交流配电屏(柜) AC switchgear		AA	
10-006		直流配电屏 DC switchgear 直流电源柜 DC power supply cabinet		AD	
10-007		电力配电箱 Power distribution board		AP	
10-008		应急电力配电箱 Emergency power distribution board		APE	
10-009		照明配电箱 Lighting distribution board		AL	
10-010		应急照明配电箱 Emergency lighting distribution board		ALE	
10-011		电源自动切换箱(柜) Power automatic transfer board		AT	
10-012		并联电容器屏(柜、箱) Shunt capacitor cubicle		ACC	
10-013		控制箱(屏、柜、台、柱、站) Control box		AC	
10-014		信号箱(屏) Signal box(panel)		AS	
10-015		接线端子箱 Terminal board		AXT	
10-016		保护屏 Protection panel		AR	
10-017		励磁屏(柜) Excitation board		AE	
10-018		电度表箱 Watt hour meter box		AW	

项目种类的字母代码

图集号

00DX001

序号	设备、装置和元、器件种类	设备、装 置 和 元 件 名 称	基本文字符号		备注
			单字母	多字母	
10-019	组件及部件	插座箱	Socket box	A	AX GB 7159-87
10-020		操作箱	Operated box		
10-021		插接箱(母线槽系统)	Connection box		ACB
10-022		火灾报警控制器	Fire alarm controller		AFC
10-023		数字式保护装置	Digital protection equipment		ADP
10-024		建筑自动化控制器	Building automation controller		ABC
10-025	非电量到电量变换器或电量到非电量变换器	光电池、扬声器、送话器	Photoelectric cell Loudspeaker Microphone	B	GB 7159-87
10-026		热电传感器	Thermoelectric transducer		
10-027		模拟和多级数字	Analogue and multiple-step data		
10-028		压力变换器	Pressure transducer		
10-029		温度变换器	Temperature transducer		
10-030		速度变换器	Velocity transducer		
10-031		旋转变换器(测速发电机)	Rotation transducer(tachogenerator)		
10-032		流量测量传感器	Measuring transducer for flowrate		
10-033		时间测量传感器	Measuring transducer for time		
10-034		位置测量传感器	Measuring transducer for position		
10-035		湿度测量传感器	Measuring transducer for humidity		
10-036		液位测量传感器	Measuring transducer for level		

项目种类的字母代码

图集号

00DX001

序号	设备、装置和元、器件种类	设备、装 置 和 元 件 名 称	基本文字符号		备注
			单字母	多字母	
10-037	电容器	电容器 Capacitor	C		GB 7159-87 表1
10-038	存储器件	磁带记录机 Magnetic tape recorder	D		GB 7159-87 表1
10-039		盘式记录机 Disk recorder			
10-040	其它元器件	发热器件 Heating device	E	EH	GB 7159-87 表1
10-041		照明灯 Lamp for lighting		EL	
10-042		空气调节器 Ventilator		EV	
10-043		电加热器 Electrical heater		EE	
10-044	保护器件	过电压放电器件 Over voltage discharge device	F		GB 7159-87 表1
10-045		避雷器 Arrester			
10-046		限压保护器件 Voltage threshold protective device		FV	
10-047		熔断器 Fuse		FU	
10-048		跌开式熔断器 Open-type fuse		FU	
10-049		半导体器件保护用熔断器 Fuse for the protection of semiconductor device		FF	
10-050	发电机、电源	同步发电机 Synchronous generator	G	GS	GB 7159-87 表1
10-051		异步发电机 Asynchronous generator		GA	
10-052		蓄电池 Battery		GB	
10-053		柴油发电机 Diesel-engine generator		GD	
10-054		不间断电源 Uninterrupted power system(UPS)		GU	

项目种类的字母代码

图集号

00DX001

序号	设备、装置和元、器件种类	设备、装 置 和 元 件 名 称	基本文字符号		备注
			单字母	多字母	
10-055	信号器件		H		GB 7159-87 表1
10-056		声响指示器 Acoustical indicator		HA	
10-057		光指示器 Optical indicator		HL	
10-058		指示灯 Indicator lamp		HL	
10-059		电铃 Bell		HA	
10-060		蜂鸣器 Buzzer		HA	
10-061		红色指示灯 Indicator lamp,red		HR	
10-062		绿色指示灯 Indicator lamp,green		HG	
10-063		黄色指示灯 Indicator lamp,yellow		HY	
10-064		兰色指示灯 Indicator lamp,blue		HB	
10-065		白色指示灯 Indicator lamp,white		HW	
10-066	继电器	瞬时接触继电器 Instantaneous contactor relay	K	KA	GB 7159-87 表1
10-067		双稳态继电器继电器 Bistable relay		KL	
10-068		闭锁接触继电器 Latching contactor relay		KL	
10-069		簧片继电器 Reed relay		KR	
10-070		延时有或无继电器(时间继电器) Time-delay all-or-nothing relay(time delay relay)		KT	
10-071		电流继电器 Current relay		KC	
10-072		电压继电器 Voltage relay		KV	

项目种类的字母代码

图集号

00DX001

序号	设备、装置和元、器件种类	设备、装置和元件名称	基本文字符号		备注
			单字母	多字母	
10-073	继电器	信号继电器	K	KS	
10-074		差动继电器		KD	
10-075		功率继电器		KP	
10-076		方向继电器		KD	
10-077		接地继电器		KE	
10-078		相位比较继电器		KPC	
10-079		失步继电器		KOS	
10-080		频率继电器		KF	
10-081		瓦斯保护继电器		KB	
10-082		热(过载)继电器		KH	
10-083		温度继电器		KTE	
10-084		压力继电器		KPR	
10-085		液流继电器		KF1	
10-086		半导体继电器(同义词:固态继电器)		KSE	
10-087	电感器、电抗器	感应线圈	L		GB 7159-87 表1
10-088		电抗器(并联和串联)			
10-089		消弧线圈		LA	
10-090		滤波电抗器		LF	

项目种类的字母代码

图集号

00DX001

序号	设备、装置和元、器件种类	设备、装 置 和 元 件 名 称	基本文字符号		备注
			单字母	多字母	
10-091	电动机	电动机	M		GB 7159-87 表1
10-092		同步电动机	MS		
10-093		可做发电机或电动机用的电机 Machine capable of use as a generator or motor	MG		
10-094		力矩电动机	MT		
10-095		直流电动机	MD		
10-096		多速电动机	MM		
10-097		异步电动机	MA		
10-098		笼型感应电动机	MC		
10-099		绕线转子感应电动机	MW		
10-100		直线伺服电动机	ML		
10-101		伺服电动机	MS		
10-102		步进电动机	MST		
10-103	测量设备 试验设备	指示器件	P		GB 7159-87 表1
10-104		记录器件			
10-105		积算测量器件			
10-106		信号发生器			
10-107		电流表		PA	
10-108		电压表		PV	

项目种类的字母代码

图集号

00DX001

序号	设备、装置和元、器件种类	设备、装 置 和 元 件 名 称		基本文字符号 单字母	备 注
			多字母		
10-109	测量设备	(脉冲)计数器	(Pulse) Counter	P	GB 7159-87 表1
10-110		电度表	Watt hour meter		
10-111		记录仪器	Recording instrument		
10-112		时钟、操作时间表	Clock,Operating time meter		
10-113		无功电度表	Var-hour meter		
10-114		最大需用量表	Watt hour meter with maximum demand indicator		
10-115		有功功率表	Watt meter		
10-116		功率因数表	Power-factor meter		
10-117		无功电流表	Reactive current ammeter		
10-118		频率表	Frequency meter		
10-119		相位表	Phase meter		
10-120		转速表	Tachometer		
10-121		同步指示器	Synchronoscope		
10-122	电力电路的开关器件	断路器	Circuit-breaker	Q	GB 7159-87 表1
10-123		电动机保护开关	Motor protection switch		
10-124		隔离开关	Disconnecter(isolator)		
10-125		真空断路器	Vacuum circuit-breaker		
10-126		漏电保护断路器	Residual current circuit breaker		

项目种类的字母代码

图集号

00DX001

序号	设备、装置和元、器件种类	设备、装 置 和 元 件 名 称	基本文字符号		备注
			单字母	多字母	
10-127	电力电路的开关器件	负荷开关	Q	QL	GB/T 2900.20-94 3.29
10-128		接地开关	QE		
10-129		开关熔断器组(同义词: 负荷开关) Switch-fuse	QFS		GB/T 2900.18-92 4.2.5.1
10-130		熔断器式开关(同义词: 熔断器式刀开关) Fuse-switch	QFS		GB/T 2900.18-92 4.2.5.3
10-131		隔离开关	QS		GB/T 2900.18-92 4.2.3
10-132		有载分接开关	QOT		
10-133		转换开关	QCS		
10-134		倒顺开关(同义词: 双向开关)	QTS		
10-135		接触器	QC		GB/T 6988.1-1997
10-136		起动器	QST		
10-137		综合起动器	QCS		
10-138		星-三角起动器	QSD		
10-139		自耦减压起动器	QTS		
10-140		转子变阻式起动器	QR		
10-141		鼓形控制器	QD		
10-142	电 阻	电阻器	R	GB 7159-87 表1	
10-143		变阻器			
10-144		电位器			RP

项目种类的字母代码

图集号

00DX001

序号	设备、装置和元、器件种类	设备、装 置 和 元 件 名 称		基本文字符号 单字母	备 注
			多字母		
10-145	电 阻	测量分路表	Measuring shunt	R	RS
10-146		热敏电阻器	Resistor with inherent variability dependent on the temperature		RT
10-147		压敏电阻器	Resistor with inherent variability dependent on the voltage		RV
10-148		起动变阻器	Starting rheostat		RS
10-149		频敏变阻器	Frequency sensitive rheostat		RF
10-150		调速变阻器	Speed regulating rheostat		RSR
10-151		励磁变阻器	Field rheostat		RFI
10-152	控制、记忆、 信号电路的开 关器件选择器	控制开关	Control switch	S	SA
10-153		选择开关	Selector switch		SA
10-154		按钮开关	Push-button		SB
10-155		液体标高传感器	Liquid level sensor		SL
10-156		压力传感器	Pressure sensor		SP
10-157		位置传感器(包括接近传感器)	Position sensor (including proximity-sensor)		SQ
10-158		转数传感器	Rotation sensor		SR
10-159		温度传感器	Temperature sensor		ST
10-160		电压表切换开关	Voltmeter change-over switch		SV
10-161		电流表切换开关	Ammeter change-over switch		SA
10-162		位置开关(接近开关、限位开关)	Position switch (proximity switch,limit switch)		SQ

项目种类的字母代码

图集号

00DX001

序号	设备、装置和元、器件种类	设备、装 置 和 元 件 名 称		基本文字符号 单字母	多字母	备注
10-163	变压器	电流互感器	Current transformer	T	TA	GB 7159-87 表1
10-164		控制电路电源用变压器	Transformer for control circuit supply		TC	
10-165		电力变压器	Power transformer		TM	
10-166		磁稳压器	Magnetic stabilizer		TS	
10-167		电压互感器	Voltage transformer		TV	
10-168		整流变压器	Rectifier transformer		TR	
10-169		隔离变压器	Isolating transformer		TI	
10-170		照明变压器	Lighting transformer		TL	
10-171		有载调压变压器	Transformer fitted with O.L.T.C		TLC	
10-172		配电变压器	Distribution transformer		TD	
10-173		试验变压器	Testing transformer		TT	
10-174	调制器 变换器	鉴频器	Discriminator	U	GB/T 6988.1-1997	
10-175		解调器	Demodulator			
10-176		变频器	Frequency changer			
10-177		编码器	Coder			
10-178		变流器	Converter			
10-179		逆变器	Inverter			
10-180		整流器	Rectifier			

项目种类的字母代码

图集号

00DX001

序号	设备、装置和元、器件种类	设备、装置和元件名称		基本文字符号 单字母 多字母	备注
10-181	电子管 晶体管	气体放电管	Gas-discharge tube	V	GB 7159-87 表1
10-182		二极管	Diode		
10-183		控制电路用电源的整流器	Rectifier for control circuit supply		
10-184	传输通道 波导 天线	导线	Conductor	W	GB 7159-87 表1
10-185		电缆	Cable		
10-186		母线	Busbar		
10-187		抛物线天线	Parabolic aerial		
10-188		电力线路	Power line		
10-189		照明线路	Lighting line		
10-190		应急电力线路	Emergency power line		
10-191		应急照明线路	Emergency lighting line		
10-192		控制线路	Control line		
10-193		信号线路	Signal line		
10-194		封闭母线槽(包括插接式封闭母线槽)	Sealed bus channel		
10-195		滑触线	Trolley wire		
10-196	端子 插头 插座	连接插头和插座	Connecting plug and socket	X	GB/T 6988.1-1997
10-197		接线柱	Clip		
10-198		电缆封端和接头	Cable sealing end and joint		

项目种类的字母代码

图集号

00DX001

序号	设备、装置和元、器件种类	设备、装置和元件名称		基本文字符号 单字母 多字母	备注
10-199	端子 插头 插座	连接片	Link	X	GB 7159-87 表1
10-200		插头	Plug		
10-201		插座	Socket		
10-202		端子板	Terminal board		
10-203		信息插座	Telecommunication outlet		
10-204	电气操作的 机械器件	气阀	Pneumatic valve	Y	GB 7159-87 表1
10-205		电磁阀	Electromagnetically operated valve		
10-206		电动阀	Motor operated valve		
10-207		防火阀	Fire-resisting damper		
10-208		排烟阀	Smoke exhaust damper		
10-209		电磁锁	Electromagnetic lock		
10-210		跳闸线圈	Trip coil		
10-211		合闸线圈	Closing coil		
10-212		气动执行器	Pneumatically operated actuator		
10-213		电动执行器	Electrically operated actuator		
10-214	终端设备、混合 变压器、滤波器、 均衡器、限幅器	网络	Network	Z	GB/T 6988.1-1997
10-215					
10-216					

项目种类的字母代码

图集号

00DX001

序号	文字符号	中文名称	英文名称	序号	文字符号	中文名称	英文名称
11-001	A	电流	Current	11-020	D	延时、延迟	Delay
11-002	A	模拟	Analog	11-021	D	差动	Differential
11-003	AC	交流	Alternating current	11-022	D	数字	Digital
11-004	A AUT	自动	Automatic	11-023	D	降	Down,Lower
11-005	ACC	加速	Accelerating	11-024	DC	直流	Direct current
11-006	ADD	附加	Add	11-025	DCD	解调	Demodulation
11-007	ADJ	可调	Adjustability	11-026	DEC	减	Decrease
11-008	AUX	辅助	Auxiliary	11-027	DP	调度	Dispatch
11-009	ASY	异步	Asynchronizing	11-028	DR	方向	Direction
11-010	B、BRK	制动	Braking	11-029	DS	失步	Desynchronize
11-011	BC	广播	Broadcast	11-030	E	接地	Earthing
11-012	BK	黑	Black	11-031	EC	编码	Encode
11-013	BL	蓝	Blue	11-032	EM	紧急	Emergency
11-014	BW	向后	Backward	11-033	EMS	发射	Emission
11-015	C	控制	Control	11-034	EX	防爆	Explosion proof
11-016	CCW	逆时针	Counter clockwise	11-035	F	快速	Fast
11-017	CD	操作台(独立)	Control desk (independent)	11-036	FA	事故	Failure
11-018	CO	切换	Change over	11-037	FB	反馈	Feedback
11-019	CW	顺时针	Clockwise	11-038	FM	调频	Frequency modulation

常用辅助文字符号

图集号

00DX001

序号	文字符号	中文名称	英文名称	序号	文字符号	中文名称	英文名称
11-039	FW	正,向前	Forward	11-058	M	中间线	Mid-wire
11-040	FX	固定	Fix	11-059	M,MAN	手动	Manual
11-041	G	气体	Gas	11-060	MAX	最大	Maximum
11-042	GN	绿	Green	11-061	MIN	最小	Minimum
11-043	H	高	High	11-062	MC	微波	Microwave
11-044	HH	最高(较高)	Highest(higher)	11-063	MD	调制	Modulation
11-045	HH	手孔	Handhole	11-064	MH	人孔(人井)	Manhole
11-046	HV	高压	High voltage	11-065	MN	监听	Monitoring
11-047	IB	仪表箱	Instrument box	11-066	MO	瞬间(时)	Moment
11-048	IN	输入	Input	11-067	MUX	多路复用的限定符号	Multiplex
11-049	INC	增	Increase	11-068	N	中性线	Neutral
11-050	IND	感应	Induction	11-069	NR	正常	Normal
11-051	L	左	Left	11-070	OFF	断开	Open,Off
11-052	L	限制	Limiting	11-071	ON	闭合	Close,On
11-053	L	低	Low	11-072	OUT	输出	Output
11-054	LL	最低(较低)	Lowest(lower)	11-073	O/E	光电转换器	Optics/Electric transducer
11-055	LA	闭锁	Latching	11-074	P	压力	Pressure
11-056	M	主	Main	11-075	P	保护	Protection
11-057	M	中	Medium	11-076	PB	保护箱	Protect box

常用辅助文字符号

图集号

00DX001

序号	文字符号	中文名称	英文名称	序号	文字符号	中文名称	英文名称
11-077	PE	保护接地	Protective earthing	11-096	SB	供电箱	Power supply box
11-078	PEN	保护接地与中性线共用	Protective earthing neutral	11-097	STE	步进	Stepping
11-079	PU	不接地保护	Protective unearthing	11-098	STP	停止	Stop
11-080	PL	脉冲	Pulse	11-099	SYN	同步	Synchronizing
11-081	PM	调相	Phase modulation	11-100	SY	整步	Synchronize
11-082	PO	并机	Parallel operation	11-101	S·P	设定点	Set-point
11-083	PR	参量	Parameter	11-102	T	温度	Temperature
11-084	R	记录	Recording	11-103	T	时间	Time
11-085	R	右	Right	11-104	T	力矩	Torque
11-086	R	反	Reverse	11-105	TE	无噪声(防干扰)接地	Noiseless earthing
11-087	RD	红	Red	11-106	TM	发送	Transmit
11-088	RES	备用	Reservation	11-107	U	升	Up
11-089	R、RST	复位	Reset	11-108	UPS	不间断电源	Uninterruptable power supplies
11-090	RTD	热电阻	Resistance temperature detector	11-109	V	真空	Vacuum
11-091	RUN	运转	Run	11-110	V	速度	Velocity
11-092	S	信号	Signal	11-111	V	电压	Voltage
11-093	ST	起动	Start	11-112	VR	可变	Variable
11-094	S、SET	置位、定位	Setting	11-113	WH	白	White
11-095	SAT	饱和	Saturate	11-114	YE	黄	Yellow

常用辅助文字符号

图集号

00DX001

序号	名称	颜色标记	颜色标记来源	序号	名称	颜色标记	颜色标记来源
	信号灯				导线(母线)		
12-01	事故跳闸、危险	红色	IEC16(中央办公室)70号文 表3.1~3.3 GB 2682-81 表1 附录	12-13	交流电路L1相	黄色	GB 50053-94 第3.1.2条 GB 2681-81 4.1
12-02	异常报警指示	黄色		12-14	交流电路L2相	绿色	
12-03	开关闭合状态、运行	白色		12-15	交流电路L3相	红色	
12-04	开关断开状态、停运	绿色		12-16	交流电路的零线或中性线	淡兰色	GB 7947-1997 3.1.1、3.1.2 (idt IEC 60446 : 1989)
12-05	电动机起动过程	兰色		12-17	PE线	黄/绿双色	
12-06	储能完毕指示	绿色		12-18	直流电路的正极	棕色	
				12-19	直流电路的负极	兰色	
				12-20	直流电路的接地中线	淡兰色	
	按 钮						
12-07	正常分闸及停止按钮	黑色	IEC16(中央办公室)70号文 6.1 表4 GB 2682-81 6 表2				
		允许用红色					
12-08	事故紧急操作按钮	红色					
12-09	正常停止、事故紧急操作合用按钮	红色					
12-10	合闸按钮、开机按钮、起动按钮	白色					
		允许用灰色					
12-11	储能按钮	白色					
12-12	复归按钮	黑色					

信号灯、按钮及导线的颜色标记

图集号

00DX001