



CECS 37:91

中国工程建设标准化协会标准

工业企业通信工程设计图形 及文字符号标准

STANDARDS OF GRAPHICAL AND LETTER SYMBOLS
IN COMMUNICATION ENGINEERING FOR INDUSTRIAL ENTERPRISE

WWW.SINOAC.COM

中国建筑资讯网

中国工程建设标准化协会标准

工业企业通信工程设计图形
及文字符号标准

CECS 37 : 91

主编单位：邮 电 部 北 京 设 计 院
北京有色冶金设计研究总院
审查单位：全国通信工程标准技术委员会
批准单位：中国工程建设标准化协会
批准日期：1 9 9 1 年 1 2 月 2 7 日

前 言

《工业企业通信工程设计图形及文字符号标准》是根据中国工程建设标准化协会(91)建标协字第11号文《关于下达推荐性工程建设标准规范计划的通知》组织编写的。本标准根据国家标准并结合工业企业通信工程设计的需要,按国标要求派生、补充和选用国标中常用部分编制而成。在广泛征求全国有关单位意见的基础上,经过几次修改,最后又经全国通信工程标准技术委员会审查定稿。现批准《工业企业通信工程设计图形及文字符号标准》为中国工程建设标准化协会标准,编号为CECS 37:91。本标准由协会办公室负责组织出版,公开发售,供国内有关单位使用,并可用于国外技术交流。

本标准共分两部分:图形符号和文字符号。

本标准在实施过程中,如发现需要修改或补充之处,请及时将有关资料和意见寄交全国通信工程标准技术委员会秘书组(北京市朝阳区安慧里2区11号邮电部北京设计院内,邮政编码:100101),以备以后修订时参考。

中国工程建设标准化协会

1991年12月27日

目 录

第一章 图形符号	(1)
第一节 电信局(站)	(1)
第二节 交换系统	(3)
第三节 机房设施	(6)
第四节 电话机	(9)
第五节 电报、数据、传真设备	(12)
第六节 换能器、记录机、播放机	(15)
第七节 无线电和广播设备	(17)
第八节 放大器、二端和多端网络	(23)
第九节 载波和数字通信	(26)
第十节 微波通信及特高频	(30)
第十一节 有线电视系统	(33)
第十二节 光纤通信	(39)
第十三节 电钟、报警设备	(41)
第十四节 分线设备	(45)
第十五节 电杆和杆上设备	(47)
第十六节 电信线路	(51)
第十七节 电信室内配线	(56)
第十八节 地下电缆线路	(59)

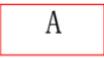
第二章 文字符号	(61)
第一节 通信设备常用文字符号	(61)
第二节 通信常用术语文字符号	(70)
第三节 通信常用辅助文字符号	(72)
第四节 标注安装方式的文字符号	(77)
附加说明	(80)

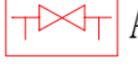
中国建筑资讯网

WWW.SINOAEC.COM

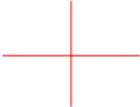
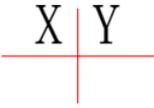
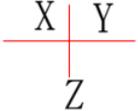
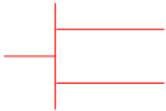
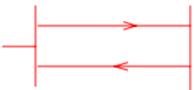
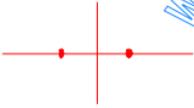
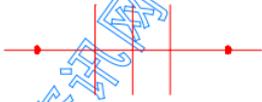
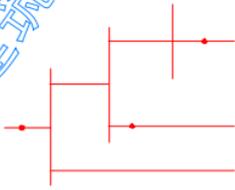
第一章 图形符号

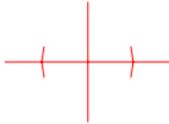
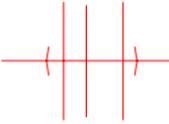
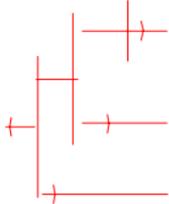
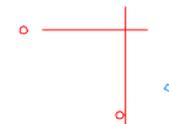
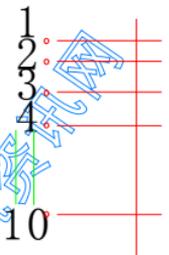
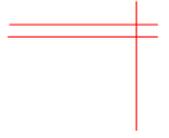
第一节 电信局（站）

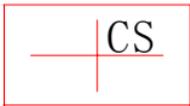
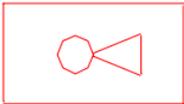
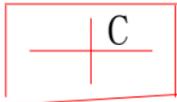
序号	名称	图形符号	说明
1	局、所、站、台的一般符号		1. 必要时可依据建筑物的形状绘画 2. 可以加文字符号表示不同用途、规模、型式等特征 3. 圆形符号一般用来表示小型从属站。例如：无人维护增音站，中继站
2			
3			
4	电动电话站（局所）	 A	A 为规模、型式
5	共电电话站	 A	
6	调度电话站	 A	
7	人防电话站	 A	
8	会议电话站	 A	
9	生产扩音电话站	 A	
10	电力线载波电话站	 A	

序号	名称	图形符号	说明
11	远端模块站	 A	A 为规模、型式
12	长途电话站	 A	
13	市内电话站	 A	
14	有线终端站	 A	可以加文字符号表示 不同规模、型式
15	有线转接站	 A	
16	有线分路站	 A	
17	有线有人增音站	 A	
18	有线无人增音站	 A	
19	再生中继站	 A	
20	有线广播台站	 A	

第二节 交换系统

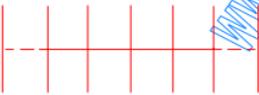
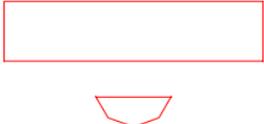
序号	名称	图形符号	说明
1	连接级的一般符号		
2	有 x 条入线和 y 条出线的 连接级		
3	由 Z 个分群组构成的连接级, 每群包含 X 条入线和 y 条出线		
4	有一群入线和两群出线的 连接级		每群的线数可用数字 标在相关的线条上
5	连接一个双向中继线群 和两个方向相反的单向 中继线群的连接级		
6	只包含一个连接级的标 志级		
7	示例: 由三个连接级组成的 标志级		
8	示例: 由一个、二个、三个连接 级组成的混合标志级		表示标志级的限定符 号是圆点。标志级的圆 点符号应加在该标志 级第一连接级的入线 和最后连接级的出线 上

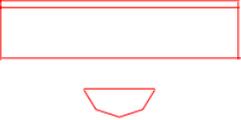
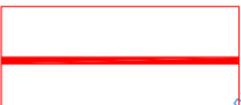
序号	名称	图形符号	说明
9	由一个连接级组成的交换级		
10	示例： 由三个连接级组成的交换级		
11	示例： 由一个、二个、三个连接级组成的混合交换级		表示交换级的限定符号是弧。交换级的弧形符号应加在第一连接级的入线和最后连接级的出线上
12	纵横接线一般符号		
13	纵横接线器的一个接线单元		
14	四线转接的纵横接线器		

序号	名称	图形符号	说明
15	自动交换设备		
16	步进制自动交换机		
17	纵横制自动交换机		
18	程控电话交换机		
19	指令通讯总机		
20	集团电话主机		
21	人工交换机		

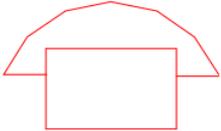
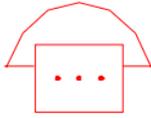
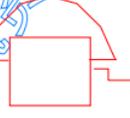
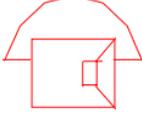
第三节 机房设施

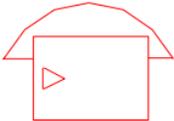
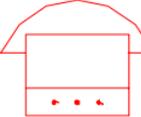
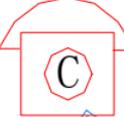
序号	名称	图形符号	说明
1	屏盘架的一般符号		可用文字符号或型号表示设备名称
2	信号板信号箱 (屏)		
3	多种电源配电箱 (屏)		
4	直流配电盘 (屏)		
5	交流配电盘 (屏)		
6	不间断电源		
7	直流变流器		
8	整流器		
9	桥式全波整流器		
10	逆变器		

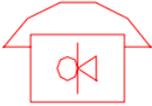
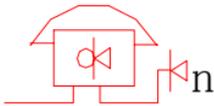
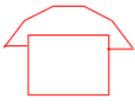
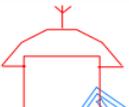
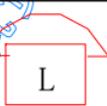
序号	名称	图形符号	说明
11	整流器/逆变器		
12	蓄电池组		
13	列架的一般符号		当同时存在单双面列架时,用它表示单面列架
14	列架的一般符号		当同时存在单面列架时,用它表示双面列架
15	带机墩的机架及列架		
16	双面列架		
17	列柜		
18	人工交换台、班长台、中继台、测量台、调度台、业务台等一般符号		

序号	名称	图形符号	说明
19	有绳式交换台		
20	无绳式交换台		
21	总配线架		
22	中间配线架		
23	配线箱		
24	走线架电缆走道		
25	电缆槽道 (架顶)		
26	走线槽 (地面)		
27	走线槽 (地面)		

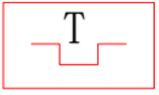
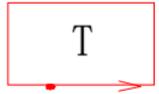
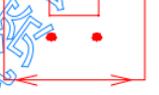
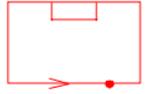
第四节 电 话 机

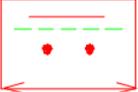
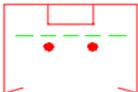
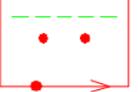
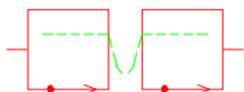
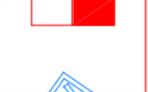
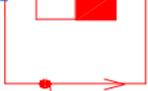
序 号	名 称	图 形 符 号	说 明
1	电话机的一般符号		
2	共电电话机		n
3	拨号盘式自动电话机		n
4	按键电话机		n
5	不用于拨号或多线工作而具有特殊性能的电键或按键电话机		n 为电话机数量
6	投币式电话机 (带投币盒或另加投币盒)		n
7	磁石电话机		n
8	带扬声器的电话机		n

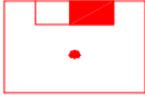
序号	名称	图形符号	说明	
9	带放大器的电机	 n	n 为电话机数量	
10	用于两线或多线(交换机线或分机线)的电话机	 n		
11	电视电话机	 n		
12	录放电话机	 n		
13	调度电话机	 n		
14	集团电话分机或集中电话机	 n		
15	直通电话机	 n		
16	电力载波电话机	 n		n 为电话机数量
17	环路载波电话机	 n		

序号	名称	图形符号	说明
18	音频选号共线电话机	 n	n 为电话机数量
19	指令通讯分机	 n	
20	分体式指令通讯分机	 n	
21	磁卡式电话机	 n	
22	防爆电话机一般符号	 <u>n</u>	
23	墙挂式电话机一般符号	 n	
24	无线电话机或无绳电话机	 n	
25	传真电话机	 n	
26	锁闭式电话机	 n	
27	电话隔音间		

第五节 电报、数据、传真设备

序号	名称	图形符号	说明
1	音频载波电报机		
2	插报机		
3	发报设备		
4	收报设备		
5	半双工电报机 (双向单工电报机)		
6	双工电报机		
7	纸带式电传打字机		
8	纸页式电传打字机		
9	纸带式收报机		
10	纸页式收报机		

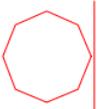
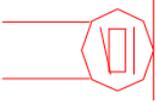
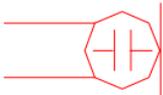
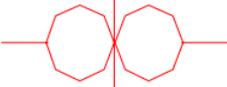
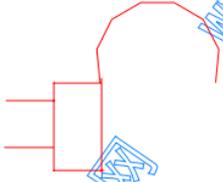
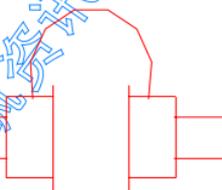
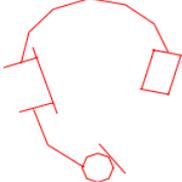
序号	名称	图形符号	说明
11	纸带式复凿电传打字机		
12	纸面式复凿电传打字机		
13	凿孔纸带自动发报机		
14	键盘凿孔机		
15	分开的复凿机和自动发报机		如果撕断凿孔带一段一段地送入发报机时，方框间的虚线可省略
16	配有复凿机和连续输入凿孔带的自动发报机		
17	传真机一般符号		
18	传真发送机		
19	传真接收机		
20	传真收发两用机		

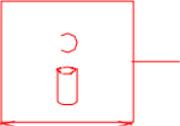
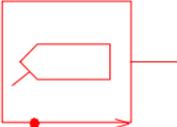
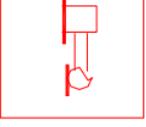
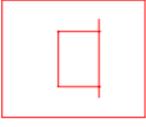
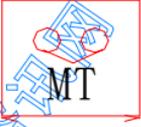
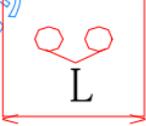
序号	名称	图形符号	说明
21	彩色传真机		
22	图文传真机		
23	适配器	LAM	
24	调制解调器	MD	
25	数据终端设备	DTE	

WWW.SINOAEC.COM

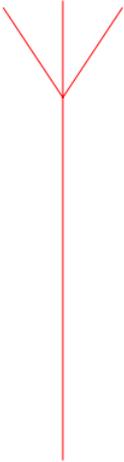
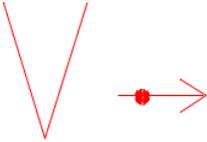
中国建筑资讯网

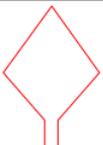
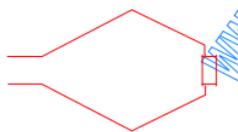
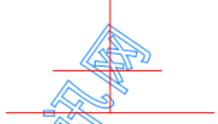
第六节 换能器、记录机、播放机

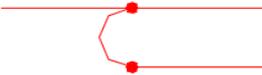
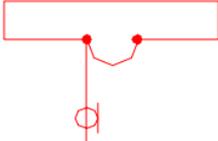
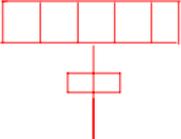
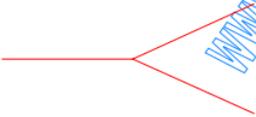
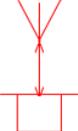
序号	名称	图形符号	说明
1	传声器的一般符号		
2	压电式传声器		
3	静电式(电容式)传声器		
4	推挽式传声器		
5	受话器的一般符号		
6	单只头戴受话器		
7	双只头戴受话器		
8	头戴送受话器		

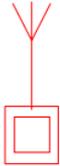
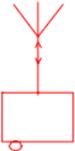
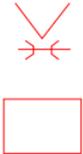
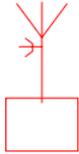
序号	名称	图形符号	说明
9	记录机和(或)播放机的一般符号		
10	磁鼓式录放机		
11	针式唱头播放机		
12	呼叫器		
13	监听器		
14	磁带录放机		
15	激光录放机		
16	打印机		

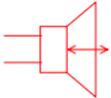
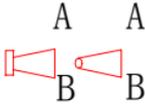
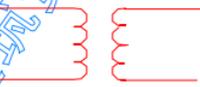
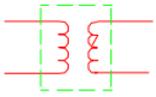
第七节 无线电和广播设备

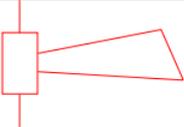
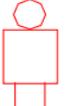
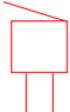
序号	名称	图形符号	说明
1	天线一般符号		<ol style="list-style-type: none"> 1. 此符号可用来表示任何类型天线或天线阵,符号的主线杆,可表示包括单根导体的任何型式、对称馈线和非对称馈线 2. 天线的极坐标图可在天线符号附近标出 3. 数字和字母符号的补充标记,可采用日内瓦国际电信联盟公布的无线电规则中的规定。名称和标记可以交替地写在天线的一般符号之旁
2	发射天线		
3	接收天线		
4	发射接收天线		
5	圆极化天级		

序号	名称	图形符号	说明
6	在方位角上辐射方向可变的天线		
7	固定方位角水平极化的定向天线		
8	在俯仰角上辐射方向可变的天线		
9	环形（或框形）天线		
10	菱形天线		表示用一个电阻的终端天线
11	地网		
12	磁杆天线		例如 氧化体天线等
13	偶极子天线		

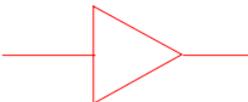
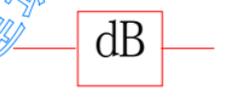
序号	名称	图形符号	说明
14	折叠偶极子天线		
15	平衡-不平衡变换器		
16	带平衡-不平衡变换器和同轴馈线的折叠偶极子天线		
17	带矩形波导馈线的缝隙天线		
18	喇叭天线或喇叭馈线		
19	无线电台一般符号		
20	无线电收发电台 (在同一天线上同时发 射和接收)		
21	便携式电台 (在同一天线上交替发 射和接收)		

序号	名称	图形符号	说明
22	无线电控制台		
	可移动的无线电台 (在同一天线上交替 发射和接收)		
24	一点多址无线中心站或 双向中继站		
25	一点多址无线站或单向 中继站		
26	单向扩音对讲设备		A
27	双向扩音对讲设备		A 为编号或数量
28	选号式扩音对讲设备		A

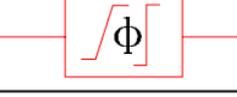
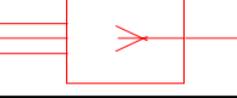
序号	名称	图形符号	说明
29	定压式扩音机		A 为型号或容量 B 为文字符号
30	定阻式扩音机		
31	对讲机内部电话设备		
32	扬声器一般符号		
33	扬声器、传声器		
34	高音扬声器		A 为容量 B 为编号或数量
35	声柱, 音箱		
36	扬声器变压器 (双绕组变压器)		可示出瞬时电压极性
37	扬声器变压器		
38	广播线路匹配变压器		

序号	名称	图形符号	说明
39	电喇叭		
40	电铃 (优选型)		
41	电铃 (其他型)		
42	电笛报警器		
43	蜂鸣器 (优选型)		
44	蜂鸣器 (其他型)		
45	电动汽笛		
46	音量调节器		

第八节 放大器、二端和多端网络

序号	名称	图形符号	说明
1	放大器一般符号 (形式 1) 中继器一般符号		三角形指向传输方向
2	放大器一般符号 (形式 2) 中继器一般符号		示出输出和输入
3	具有外部直流控制的放大器		控制量可在箭头旁标出
4	负阻抗双向放大器		
5	具有输送信号和(或)供电电路的放大器		
6	自动增益控制放大器		
7	可调放大器 (形式 1)		
8	可调放大器 (形式 2)		
9	固定衰减器		
10	可变衰减器		

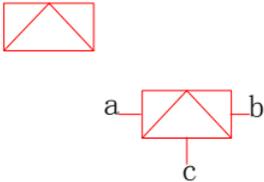
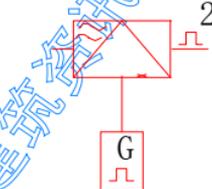
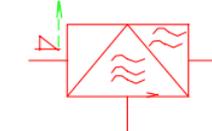
序号	名称	图形符号	说明
11	滤波器一般符号		
12	高通滤波器		
13	低通滤波器		
14	带通滤波器		
15	带阻滤波器		
16	陷波器		
17	压缩器		
18	扩展器		
19	仿真线 假线		
20	变相网络		若不发生混淆 φ 可用 β 代替

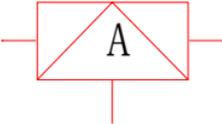
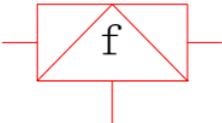
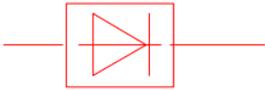
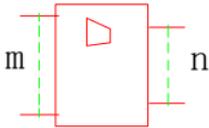
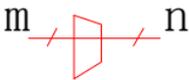
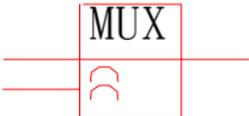
序号	名称	图形符号	说明
21	失真校正器一般符号		
22	振幅—频率失真校正器		例如 均衡器
23	相位—频率失真校正器		如需表示相对于 φ 的时间变量则以 φ 代替 φ
24	混合网络		

WWW.SINOAEC.COM

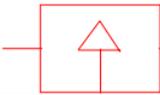
中国建筑资讯网

第九节 载波和数字通信

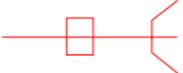
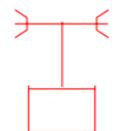
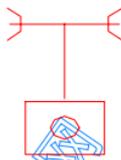
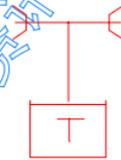
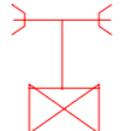
序号	名称	图形符号	说明
1	调制器、解调器或鉴别器 一般符号		<p>作注释用的输入线、输出线及其字母可以加到图形符号上，如</p> <p>a 和 b 分别表示调制或已调制的信号输入，以及已调制和已解调的信号输出</p> <p>c 表示所需载波的输入。限定符号可放在图形符号之内或外面</p>
2	双边带输出调制器		
3	脉码调制器 (7 位二进制码输出)		
4	单边带抑制载频输出为 音频的调制器		

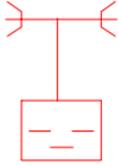
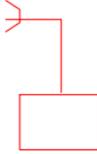
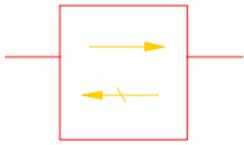
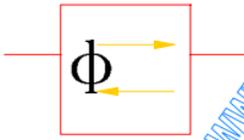
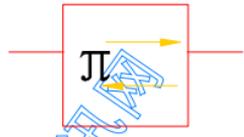
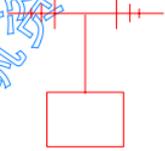
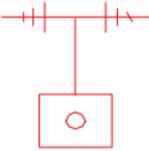
序号	名称	图形符号	说明
5	调幅器、解调幅器		
6	调频器、鉴频器		
7	检波器		
8	具有 m 条输入和 n 条输出的集线器 (形式 1)		
9	具有 m 条输入和 n 条输出的集线器 (形式 2)		
10	多路复用功能的限定符号	MUX	
11	多路信号分离功能的限定符号	DX	如发生混淆, DX 可由 DMUX 代替
12	多路复用和多路分离功能的限定符号	MULDE x	
13	具有模拟—数字转换功能的多路复用设备		

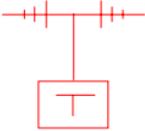
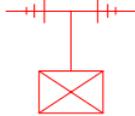
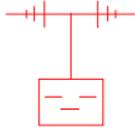
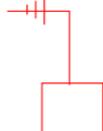
序号	名称	图形符号	说明
14	具有模拟—数字转换功能的多路复用和多路分离设备		
15	数字多路复用设备		n 为复用信号速率 m 为支路信号速率
16	数字多路复用和多路分离设备		n 为复用信号速率 m 为支路信号速率
17	载波通路调制级		
18	载波基群调制级		
19	载波超群调制级		
20	载波主群调制级		
21	载波超主群调制级		
22	工作在 64Kbit/s 的 0 次群脉冲编码调制复用设备		

序号	名称	图形符号	说明
23	工作在 2048Kbit/s 的基群脉冲编码调制复用设备		
24	工作在 8448Kbit/s 的二次群脉冲编码调制复用设备		
25	工作在 34368Kbit/s 的三次群脉冲编码调制复用设备		
26	工作在 139264Kbit/s 的四次群脉冲编码调制复用设备		
27	告警电路		
28	导频指示器		

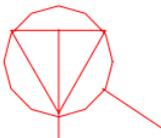
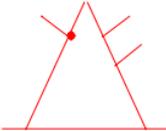
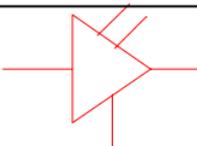
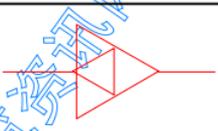
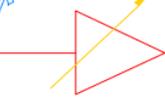
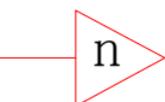
第十节 微波通信及特高频

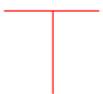
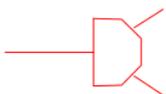
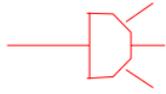
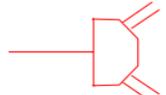
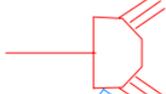
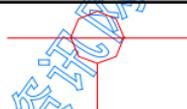
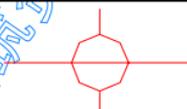
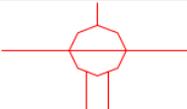
序号	名称	图形符号	说明
1	微波天线的一般符号		
2	矩形波导馈电的抛物面天线		
3	圆形波导馈电的抛物面天线		
4	同轴电缆馈电的抛物面天线		
5	微波接力通信中间站		
6	微波接力通信无人中间站		
7	微波接力通信分路站		
8	微波接力通信枢纽站		

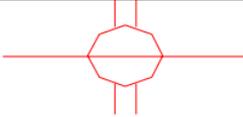
序号	名称	图形符号	说明
9	微波接力通信主控站		
10	微波接力通信终端站		
11	隔离器 (用于微波)		
12	定向移相器		<p>1. φ 可以用 β 代替</p> <p>2. 长箭头表示相位变更的传输方向</p>
13	回转器		
14	特高频接力通信中间站		
15	特高频接力通信无人中间站		

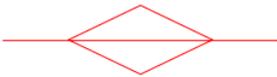
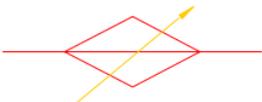
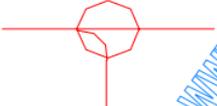
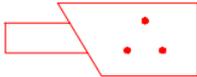
序号	名称	图形符号	说明
16	特高频接力通信分路站		
17	特高频接力通信枢纽站		
18	特高频接力通信主控站		
19	特高频接力通信终端站		
20	无源反射板		

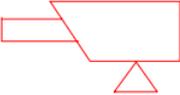
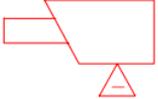
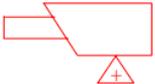
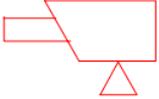
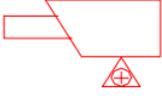
第十一节 有线电视系统

序号	名称	图形符号	说明
1	有天线引入的网络前端 (示出 1 个馈线支路)		馈线支路可从圆的任何点上画出
2	无天线引入的网络前端 (示出 1 个输入和 1 个输出通路)		
3	桥式放大器 (表示具有 3 条支路或激励输出)		圆点用以表示较高电平的输出支路或激励输出线, 可以从符号的斜边任何方便的角度引出
4	主干桥式放大器 (示出 3 条馈线支路)		
5	线路 (支路或激励馈线) 末端放大器 (示出一个激励馈线输出)		
6	可以控制反馈量的放大器		
7	可以控制增益和 (或) 斜率的放大器		
8	频道放大器		n 为频道代号

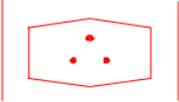
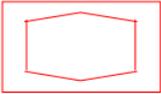
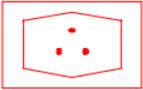
序号	名称	图形符号	说明
9	电视天线[VHF,UHF,FM]		
10	八木天线		
11	卫星接收天线		
12	二路分配器		
13	三路分配器		
14	四路分配器		
15	六路分配器		
16	用户分支器 (示出一路分支)		<p>1. 圆内的线可用代号代替</p> <p>2. 若不产生混乱,表示用户馈线支路的线可省略</p>
17	用户二分支器		
18	用户三支器		

序号	名称	图形符号	说明
19	用户四分支器		1. 圆内的线可用代号代替 2. 若不产生混乱,表示用户馈线支路的线可省略
20	用户六分支器		
21	系统出线端		
22	环路系统出线端 串联出线端 (串接单元)		
23	系统输出口 (双输出口) 例如: 一个TV 一个FM		
24	二分支串接单元		
25	二混合器	M	
26	三混合器	M	
27	四混合器	M	
28	六混合器	M	

序号	名称	图形符号	说明
29	均衡器		
30	可变的均衡器		
31	衰减器		第八节序号 9 的符号也可使用
32	匹配负载 (优选型)		
33	匹配负载 (其他形式)		
34	方向耦合器		
35	电视中心控制器台		
36	频道转换器		n_1 、 n_2 为频道数字号
37	电视摄像机		
28	彩色电视摄像机		

序号	名称	图形符号	说明
39	带云台的摄像机		
40	带单向手动云台的摄像机		
41	带双向手动云台的摄像机		
42	带单向电动云台的摄像机		
43	带双向电动云台的摄像机		
44	磁带录像机		
45	彩色磁带录像机		
46	电视、视频		
47	彩色电视		
48	电视监视器		

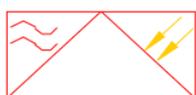
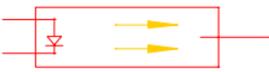
续表

序号	名称	图形符号	说明
49	彩色电视监视器		
50	电视接收机		
51	彩色电视接收机		

WWW.SINOAEC.COM

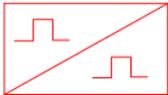
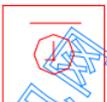
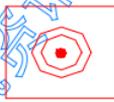
中国建筑资讯网

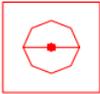
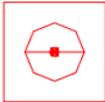
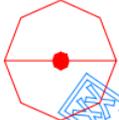
第十二节 光纤通信

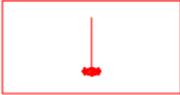
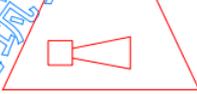
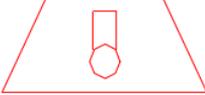
序号	名称	图形符号	说明
1	光电发生器		
2	电光调制器		
3	声光调制器		
4	激光器 (光量子放大器) 一般符号		
5	激光发生器		
6	光纤或光缆		
7	多模突变型光纤		
8	多模渐变型光纤		
9	单模光纤		
10	采用二极管的光发射机		

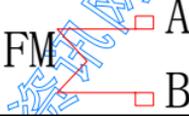
序号	名称	图形符号	说明
11	光接收机		
12	光发送机		
13	光滤波器		
14	光终端机	OT 	
15	光再生中继器	OR 	
16	光衰减器		
17	连接器 (插座—插头—插座)		
18	固定接头		
19	活接头		
20	自动倒换接头		

第十三节 电钟、报警设备

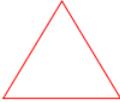
序号	名称	图形符号	说明
1	电钟站		
2	母钟中继站		
3	母钟或分母钟		
4	子钟	 A B	A 为尺寸 B 为编号或数量
5	双面子钟		
6	带有开关的钟	 A B	A 为尺寸 B 为编号或数量
7	时钟或石英挂钟	 A B	A 为尺寸 B 为编号或数量
8	警卫信号不要总报警器 (即总受信设备)	 A	A 为型号
9	警卫信号区域报警器 (即区域受信设备)	 A	
10	警卫信号探测器	 A B	

序号	名称	图形符号	说明
11	燃气急救信号总报警器 (即总受信设备)	 A	A 为型号
12	燃气急救信号区域报警器 (即区域受信设备)	 A	
13	燃气急救信号探测器	 A B	A 为型号 B 为数量
14	防盗报警接收器		
15	防盗区域报警接收器		
16	防盗探测器	 A B	可加文字说明 A: W 为波感式 报警器 IT 为红外线报警 发射器 IR 为红外线报警 接收器 B: 数量
17	火灾信号总报警装置 (即受信设备)		
18	火灾区域报警装置 (即区域受信设备)		

序号	名称	图形符号	说明
19	感温探测器		
20	感烟探测器		
21	感光探测器		
22	气体探测器		
23	手动报警装置		
24	报警电话		
25	火灾警铃		
26	火灾警报发声器		
27	火灾警报扬声器		
28	火灾光信号装置		

序号	名称	图形符号	说明
29	自动灭火装置		
30	报警阀		
31	水流继电器		
32	排烟阀		
33	防火阀 防烟防火阀		
34	排烟口		
35	防烟口		
36	电控防火门		
37	电控防火卷帘		
38	消火栓		

第十四节 分线设备

序号	名称	图形符号	说明
1	电缆交接间		
2	架空交接箱		
3	落地交接箱		
4	壁嵌式交接箱		
5	墙挂式交接箱		
6	分线盒的一般符号		
7	室内分线盒		
8	室外分线盒		

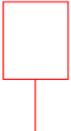
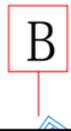
可加注 $\frac{A-B}{C}D$

A 为编号

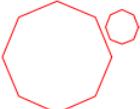
B 为容量

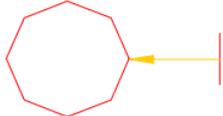
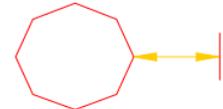
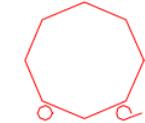
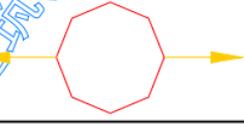
C 为线序

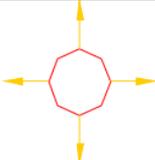
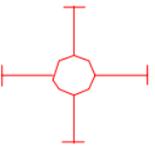
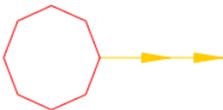
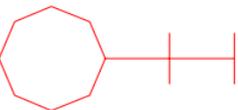
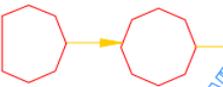
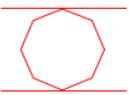
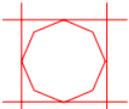
D 为用户数

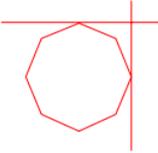
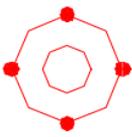
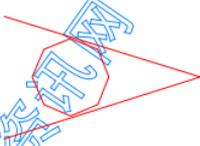
序号	名称	图形符号	说明
9	分线箱		
10	壁龛分线箱		可加注 $\frac{A-B}{C}D$
11	警卫信号壁龛分线箱		A 为编号 B 为容量 C 为线序 D 为用户数
12	火警信号壁龛分线箱		
13	广播壁龛分线箱		

第十五节 电杆和杆上设备

序号	名称	图形符号	说明
1	电杆的一般符号 (单杆中间杆)		可以文字符号表示 A 为杆材或所属部门 B 为杆长 C 为杆号
2	单接腿杆 (单接杆)		
3	双接腿杆 (品接杆)		
4	H 形杆		
5	L 形杆		
6	A 形杆		
7	三角形杆		
8	四角形杆 (井形杆)		
9	试线杆		

序号	名称	图形符号	说明
10	分区杆 (S 杆)		
11	带撑杆的电杆		
12	带撑拉杆的电杆		
13	引上杆 (小黑点表示电缆)		
14	活动电杆		
15	拉线一般符号 (形式 1) (示出单方拉线)		
16	拉线一般符号 (形式 2) (示出单方拉线)		
17	双方拉线 (形式 1)		
18	双方拉线 (形式 2)		

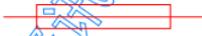
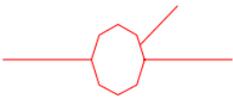
序号	名称	图形符号	说明
19	有四方拉线的电杆(形式1)		
20	有四方拉线的电杆(形式2)		
21	有V形拉线的电杆(形式1)		
22	有V形拉线的电杆(形式2)		
23	有高桩拉线的电杆(形式1)		
24	有高桩拉线的电杆(形式2)		
25	装设单担的电杆		
26	装设双担的电杆		
27	装设双十字担的电杆		

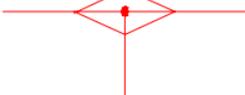
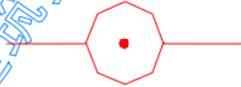
序号	名称	图形符号	说明
28	装设单十字担的电杆		
29	电信、电杆上装设避雷线		
30	电杆上装设带有火花间隙的避雷线		
31	电杆上装设放电器		可在A处标注放电器型号
32	电杆保护用围桩 (河中打桩杆)		
33	分水桩		

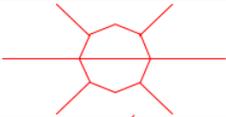
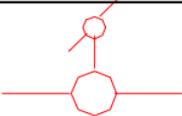
第十六节 电信线路

序 号	名 称	图 形 符 号	说 明
1	导线、电缆线路一般符号		用本符号表示一条线路或其他各种电信电路,其用途可用字母表示,见序号 2~9
2	电话线路	F 	
3	电报和数据传输线路	T 	
4	视频通路(电视)	V 	
5	声道(电视或无线电广播)	S V+S+F 	
6	传输电视(图像和声)和电话的无线电电路		
7	射频信号线路	R 	
8	广播线路	B 	
9	报警线路	A 	

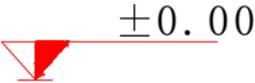
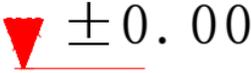
序号	名称	图形符号	说明
10	地下线路		
11	水下(海底)线路		
12	架空线路		
13	管道线路		管孔数量、截面尺寸或其他特征(如管道的排列形式),可标注在管道线路的上方
14	电缆桥架线路		
15	具有埋入地下连接点的线路		
16	具有充气或注油堵头的线路		
17	具有充气或注油截止阀的线路		
18	具有旁路的充气或注油堵头的线路		

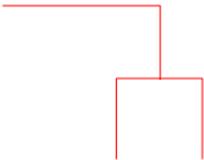
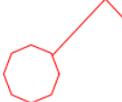
序号	名称	图形符号	说明
19	电信线路上交流供电		
20	电信线路上直流供电		
21	沿建筑物明敷设通信线路		
22	沿建筑物暗敷设通信线路		
23	电气排流电缆		
24	挂在钢索上的线路		
25	加感线路		A 为电感(mH) B 为节距(m)
26	电缆穿管保护		
27	电缆预留		
28	电缆充气点		

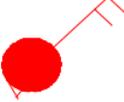
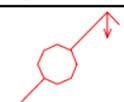
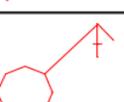
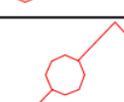
序号	名称	图形符号	说明
29	电缆中间接线盒		
30	电缆分支接线盒		
31	有接地极的接地装置		
32	无地地极的接地装置		
33	电缆气闭套管		
34	电缆气闭绝缘套管		
35	电缆绝缘套管		
36	电缆平衡套管		
37	电缆直通套管		
38	电缆交叉套管		

序号	名称	图形符号	说明
39	电缆分歧套管		
40	电缆加感套管		
41	电缆结合型接头套管		
42	电缆监测套管		
43	电缆气压报警信号器套管		
44	幻通线圈		
45	交接点(电信线路)		
46	电信线路交接区界线		

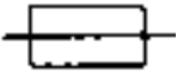
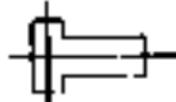
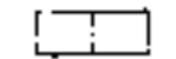
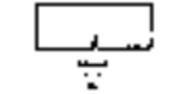
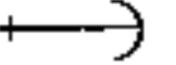
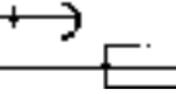
第十七节 电信室内配线

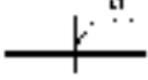
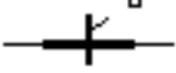
序号	名称	图形符号	说明
1	室内平面图上安装或敷设标高(m)		
2	总平面图上的室外地面安装或敷设标高(m)		
3	表示3根导线(当用单线表示一组导线时,示出导线数可用加小短斜线表示)		
4	表示3根导线		
5	表示n根导线		
6	向上配线		
7	向下配线		
8	垂直通过配线		
9	由下引来		
10	由上引来		

序号	名称	图形符号	说明
11	由上引来向下引去配线		
12	由下引来向上引去配线		
13	电信插座的一般符号		<p>可用文字或符号加以区别如</p> <p>TP——电 话</p> <p>——扬声器</p> <p>TX——电 传</p> <p>M——传声器</p> <p>TV——电 视</p> <p>FM——调 频</p>
14	开关一般符号		
15	单极开关		
16	暗装单极开关		
17	密闭单极开关(防水)		
18	防爆单极开关		
19	双极开关		

序号	名称	图形符号	说明
20	暗装双极开关		
21	密闭双极开关(防水)		
22	防爆双极开关		
23	单极拉线开关		
24	单极双控拉级开关		
25	单极限时开关		
26	双控开关(单极三线)		
27	具有指示灯的开关		
28	电信线出线盒(明敷)	 TP	
29	电信线出线盒(暗敷)	 TP	

第十八节 地下电缆线路

序号	名称	图形符号	说明
1	直埋电缆接头保护套管		
2	人孔一般符号		需要时可按实际形状绘制
3	局前人孔		
4	直角人孔		
5	分支人孔		
6	扇形人孔		
7	手孔一般符号		
8	埋式手孔		
9	防电缆蠕动装置		该符号应标在人孔蠕动的一边
10	示出防蠕动装置的人孔		

序号	名称	图形符号	说明
11	保护阳极(阳电极)		阳极材料的类型可用其化学字母符号来加注
12	示例: 镁保护阳极		
13	电缆铺砖保护		
14	电信电缆的蛇形敷设		
15	电缆与其他管道交叉点 (电缆无保护)		α为交叉点编号
16	电缆与其他管道交叉点 (电缆有保护)		
17	直埋电缆气门标桩		
18	直埋电缆标桩		

第二章 文字符号

第一节 通信设备常用文字符号

项目种类 字母代码	文字 符号	中文名称	英文名称
A	A	激光器	Laser
	A	分离元件放大器	Amplifier using discrete Components
	AB	电桥	Bridge
	AD	晶体管大器	Transistor amplifier
	AG	群放大器	Group amplifier
	AJ	集成电路放大器	Integrated circuit amplifier
	AL	线路放大器	Line amplifier
	AM	磁放大器	Magnetic amplifier
	AN	调谐放大器	Tuned amplifier
	AP	印制电路板	Printed circuit board
	AR	支架盘	Rack
	AT	抽屉柜	Drawer
	AU	音频放大器	Audio frequency amplifier
AV	电子管放大器	Valve amplifier	
B	BA	模—数变换器	Analog —to—digital converter
	BD	数—模变换器	Digital —to— analog converter
	BE	耳机	Earphone
	BL	扬声器	Loudspeaker
	BM	微音器, 话筒	Microphone
	BN	送话器	Transmitter
BP	压力变换器	Pressure transducer	

项目种类 字母代码	文字 符号	中文名称	英文名称
B	BQ	位置变换器	Position transducer
	BR	旋转变换器	Rotation transducer
	BS	自整角机	Synchro
	BT	温度变换器	Temperature transducer
	BV	速度变换器	Velocity transducer
C	C	电容器	Capacitor
	CC	电容耦合	Capacitor coupling
	CF	电容滤波	Capacitor filtering
	CV	可变电容	Variable capacitor
C	DB	双稳态元件	Bistable element
	DC	二进制单元	Binary cell
	DG	寄存器,记发器	Register
	DH	录音头,录相头	recording head
	DN	数字控制	N. C (Numerical control)
	DR	录音机,录相机,记录器	Recorder
	DS	双稳态电路	Scalar
	DT	数字数据传输	Digital transmission
DV	磁带录相机	Video tape recorder	
C	EH	热线圈	Heat coil
	EM	热送话器	Thermal microphone
	EO	光电晶体管	Optoelectronic transistor
	EP	光度计	Photometer
	ER	光栅	Raster
	ET	热保安器	Thermal protector

续表

项目种类 字母代码	文字 符号	中文名称	英文名称
F	FA	避雷器	Arrester
	FC	炭精避雷器	Carbon arrester
	FC	陶瓷避雷器	Ceramic arrester
	FE	排流器	Electric drainager
	FG	充气避雷器	Gas-filled arrester
	FL	避雷针	Lightning rod
	FP	保安器	Protector
	FP	保护管	Protector tube
	FP	保安器组	Protector block
	FT	阴极保护设备	Cathode protection equipment
	FU	熔断器	Fuse
G	GB	蓄电池	Battery
	GC	晶体振荡器	Crystal oscillator
	GH	谐波发生器	Harmonic generator
	GO	振荡器	Oscillator
	GR	铃流发生器	Ringing generator
	GS	信号发生器	Signal generator
	GW	白噪声发生器	White noise generator
H	HA	电铃	Electric bell
	HA	蜂鸣器	Buzzer
	HB	蓝灯	Blue lamp
	HC	电动气笛	Electromotive steam whistle
	HE	电警笛	Electric alarm whistle
	HG	绿灯	Green lamp
	HH	电喇叭	Electric home
	HL	指示灯	indicator lamp

项目种类 字母代码	文字 符号	中文名称	英文名称
H	HR	红灯	Red lamp
	HS	信号灯	Signal lamp
	HT	透明灯	Transparent lamp
	HW	白灯	White lamp
	HY	黄灯	Yellow lamp
K	KA	交流继电器	Alternating relay
	KD	直流继电器	Direct relay
	KE	接地继电器	Earth-fault relay
	KL	双稳态继电器	Bistable relay
	KP	极化继电器	Polarized relay
	KR	笛簧继电器	Reed relay
	KS	监视继电器	Supervisory relay
	KS	信号继电器	Signal relay
KT	时间继电器	Time relay	
L	LC	加感电缆	Loaded cable
	LC	加感线圈	Loading coil
	LD	加感盘	Loading disc
	LL	集总加感	Lumped loading
	LL	加感线路	Loaded line
	LP	加感节距	Loading coil spacing
	LS	加感套管	Loading splice sleeve
M	M	交流电动机	A. C. motor
	M	直流电动机	D. C. motor
	MS	同步电动机	Synchronous motor
	MT	步进电动机	Step by step motor

项目种类 字母代码	文字 符号	中文名称	英文名称
N	N	运算放大器	Operational amplifier
	NA	自动模拟呼叫器	Automatic call simulator
	NO	差分放大器	Differential amplifier
	NS	模拟器	Simulator
P	PA	电流表	Ammeter
	PC	计数器	Counter
	PD	拨号盘测试仪	Dial test set
	PE	场强仪	Field intensity indicator
	PF	频率表	Frequency meter
	PG	接地电阻测量仪	Ground resistance measuring set
	PL	链路测试器	Link test set
	PM	微波网路分析仪	Microwave network analyzer
	PN	微波噪声系数测试仪	Noise figure measuring set for microwave equipment
	PR	反射计	Reflector
	PS	电平记录仪	Level recorder
	PT	电钟	Electric clock
	PT	子钟	Secondary clock
	PT	母钟	Primary clock
	PV	电压表	Voltmeter
	PV	音量表	Volume indicator
PW	抖晃仪	Jitter-flutter meter	
Q	QC	开关电路	Switching circuit
	QB	开关二极管	Switching diode

项目种类 字母代码	文字 符号	中文名称	英文名称
R	R	电阻器	Resistor
	R	可变电阻器	Rheostat
	RB	电阻电桥	Resistance bridge
	RF	频敏电阻	Frequency sensitive Rheostat
	RL	光敏电阻	Light sensitive resistor
	RP	电位器	Potentiometer
	RS	分路器	Shunt
	RV	压敏电阻器	Resistor with inherent variability dependent on the voltage
	RT	热敏电阻器	Resistor with inherent variability dependent on temperature
S	SA	控制开关	Control switch
	SA	选择开关	Selector switch
	SB	按钮开关	Push-button switch
	SL	液体标高传感器	Liquid Level sensor
	SP	压力传感器	Pressure sensor
	SQ	位置传感器	Position sensor
	SQ	邻近探测器	Proximity detector
	SQ	移动探测器	Travel detector
	SR	转数传感器	Rotation sensor
	ST	温度传感器	Temperature sensor
ST	温度探测器	Temperature detector	

项目种类 字母代码	文字 符号	中文名称	英文名称
T	T	变压器	Transformer
	TC	控制电路电源用 变压器	Transformer for control Circuit supply
	TD	鉴频变压器	Discriminator transformer
	TN	中和变压器	Neutralizing transformer
	TR	屏蔽变压器	Reduction transformer
U	U	整流器	Rectifier
	U	变流器	Converter
	U	逆变器	Inverter
	UC	编码器	Coder
	UD	鉴频器	Discriminator
	UE	检波器	Detector
	UF	变频器	Frequency changer
	UL	电报译码器	Telegraph translator
	UM	混频器	Mixer
UT	译码器	Coder translator	
V	V	晶体管	Transistor
	V	二极管	Diode
	V	三极管	Triode
	V	晶闸管	Thyristor
	V	光电二极管	Photodiode
	VC	控制电路用电源的 整流器	Rectifier for control Circuit supply
	VE	电子管	Electronic tube
	VP	光敏三极管	Phototransistor

项目种类 字母代码	文字 符号	中文名称	英文名称
W	W	波导	Waveguide
	W	波导定向耦合器	Waveguide directional coupler
	WA	天线	Antenna
	WB	母线	Bus ber
	WB	插接式母线	Bus duct
	WC	导线	Conductor
	WC	电缆	Cable
	WD	偶极天线	Dipole antenna
	WF	鱼骨形天线	Fish—bone antenna
	WM	中波天线	Medium wave antenna
	WP	抛物天线	Parbolic aerial
	WR	菱形天线	Rhombic antenna
	WT	滑触线	Trolley
WY	八木天线	Yagi antenna	
X	XB	连通的连接片	Link (on)
	XB	断开的连接片	Link (off)
	XJ	测试插孔	Test jack
	XJ	插孔(插口)	Jack
	XJ	插孔排	Jack strip
	XS	插座	Socket
	XP	插头(插塞)	Plug
	XT	端子板	Terminal block
Y	YA	电磁铁	Electromagnet
	YD	驱动器	Driver
	YF	终接器	Final Selector
	YG	选组器	Group selector
	YL	链路(继电器) 驱动器	Link (relay)driver

续表

项目种类 字母代码	文字 符号	中 文 名 称	英 文 名 称
Z	ZC	晶体滤波器	Crystal filter
	ZD	解扰器(反扰码器)	Descrambler
	ZE	地球站(地面站)	Earth station
	ZF	滤波器	Filter
	ZH	高通滤波器	High—pass filter
	ZL	低通滤波器	Low=pass filter
	ZM	限幅器	Limiter
	ZQ	均衡器	Equalizer
ZS	扰码器	Scrambler	

WWW.SINOAEG.COM

中国建筑资讯网

第二节 通信常用术语文字符号

序号	文字符号	中文名称	英文名称	与 CCITT 相比
1	AA	自动应答	Automatic answering	
2	ACE	自动呼叫设备	Automatic Calling equipment	=
3	BC	广播通信	Broadcast communication	
4	BH	忙时	Busy hour	
5	BT	忙音	Busy tone	
6	BWT	双向中继线	Both-way trunk	
7	CRG	计费	Charging	=
8	CS	通信卫星	Communication satellite	=
9	DTMF	双音多频	Dual tone multi-frequency	=
10	ECG	交换机(局)	Exchange	
11	FT	传真终端(传真机)	Facsimile terminal	
12	GOS	服务等级	Grade of service	=
13	HF	高频	High frequency	=
14	IC	呼入	Incoming Call	=
15	ICC	入局中继电路	Incoming trunk circuit	=
16	IDN	综合数字网	Integrated digital networks	=
17	ISDN	综合业务数字网	Integrated services digital network	=
18	LE	市话局 本地交换局	Local exchange	=
19	LLN	市内线路网	Local exchange	
20	LTS	市内电话系统	Local line network	=
21	MF	多频	Multi-frequency	=
22	MF	中频	Medium frequency	=
23	MDF	总配线架	Main distribution frame	=

续表

序号	文字符号	中文名称	英文名称	与 CCITT 相比
24	OGC	出中继电路	Outgoing trunk Circuit	=
25	PABX	专用自动小交换机	Private automatic branch exchange	=
26	PBX	专用小交换机	Private branch exchange	=
27	PCM	脉冲编码调制	Pulse Code modulation	=
28	PSTN	公用电话交换网	Public switched telephone network	=
29	PTN	专用电话网	Private telephone network	
30	RR	无线电中继系统	Radio—retay system	=
31	SD	空(间)分(割)	Space division	
32	SDS	空(间)分(割)交换	Space division switching	
33	SE	支局	Satelite exchange	=
34	SL	用户线路	Subscriber 's number	=
35	SN	用户号码	Stored program Controlled	=
36	SPC	存储程序控制	Stored program Controlled	=
37	TD	时(间)分(割)	Time division	
38	TDS	时分交换	Time division switching	
39	TLC	电信	Telecommunication	
40	TN	电信网	Telecommunication network	
41	TS	时隙	Time slot	=
42	TV	电视	Television	=
43	VD	视频通信	Videography	

第三节 通信常用辅助文字符号

序号	文字符号	中文名称	英文名称	与 CCITT 相比
1	A	电流	Current	
2	A	模拟	Analog	
3	A,AUT	自动	Automatic	=
4	AC	交流	Alternating current	
5	ACC	加速	Accelerating	
6	ADD	附加	Add	
7	ADJ	可调	Adjustability	
8	AF	音频(声频)	Amplitude frequency	=
9	AM	调幅	Amplitude modulation	=
10	ASY	异步	Asynchronizing	
11	AUX	辅助	Auxiliary	
12	B,BRK	制动	Braking	
13	Bd	波特	Baud	=
14	BF	缓冲	Buffer	
15	BIT	比特	Bit	=
16	BK	黑	Black	
17	BK	阻塞	Blocking	
18	BL	蓝	Blue	
19	BP	带通	Band-pass	
20	BT	忙音	Busy tone	=
21	BW	向后	Backward	
22	C	控制	Control	
23	CA	同轴	Coaxial	
24	CCW	逆时针	Counter clockwise	
25	CK	喀音	Click	
26	CL	耦合	Coupling	
27	CN	通道(通路)	Channel	=

续表

序号	文字符号	中文名称	英文名称	与 CCITT 相比
28	CP	补偿	Compensation	
29	CR	载波	Carrier	
30	CS	纵横制	Crossbar system	=
31	CT	反差	Contrast	
32	CW	顺时针	Clockwise	
33	D	延时(延迟)	Delay	
34	D	差动	Differential	
35	D	数字	Digital	
36	D	降	Down, lower	
37	dB	分贝	Decibel (dB)	
38	DC	直流	Direct current	
39	DCD	解码	Decode	
40	DEC	减	Decrease	
41	DMD	解调	Demodulation	
42	DO	双工	Duplex operation	
43	DP	调度	Dispatch	
44	DR	方向	Direction	
45	DT	失真(畸变)	Distortion, defomation	
46	DTC	检波	Detection	
47	E	接地	Encoding	
48	EC	编码	Encoding	=
49	EM	紧急	Emergency	
50	EMS	发射	Emission	
51	F	快速	Fast	
52	FB	反馈	Feedback	
53	FBO	频段	Frequency band	
54	FC	频道	Frequency channel	
55	FM	调频	Frequency modulation	=

续表

序号	文字符号	中文名称	英文名称	与 CCITT 相比
56	FR	强拆	Forced releasing	
57	FS	传真	Facsimile	
58	FW	正, 向前	Forward	
59	FX	固定	Fix	
60	GA	增益	Gain	
61	GC	全呼	General calling	
62	GN	绿	Green	
63	GPC	组呼	Group calling	
64	H	高	High	
65	HDO	半双工	Half—duplex operation	
66	HH	手孔	Hand—hole	
67	HM	谐波	Harmonic	
68	HP	高通	High—pass	
69	IN	输入	Input	=
70	INC	增	Increase	
71	IND	感应	Induction	
72	IT	干扰	Interference	
73	KY	键控	Keying	
74	L	左	Left	
75	L	限制	Limiting	
76	L	低	Low	
77	LA	闭锁	Latching	
78	LM	限幅	Limiting	
79	LP	低通	Low—pass	
80	LS	损耗	Loss	
81	LV	电平	Level	
82	M	主	Main	

续表

序号	文字符号	中文名称	英文名称	与CCITT 相比
83	M	中	Medium	
84	M	中间线	Mid—wire	
85	M,MAN	手动	Manual	
86	MC	微波	Microwave	
87	MD	调制	Modulation	=
88	MH	人孔(人井)	Manhole	
89	MN	监听	Monitoring	
90	MS	测量(测试)	Measurement	
91	MT	匹配	Match	
92	N	中性线	Neutral	
93	NP	奈(培)	Neper (NP)	
94	NS	噪音,杂音	Noise	
95	OFF	断开	Open,OFF	
96	ON	闭合	Close,on	
97	OUT	输出	Output	=
98	P	压力	Pressure	
99	P	保护	Protection	
100	PE	保护接地	Protective earthing	
101	PL	脉冲	Pulse	
102	PLT	导频	Pilot	=
103	PM	调相	Phase modulation	=
104	PR	参量	Parameter	=
105	R	记录	Recording	=
106	R	右	Right	
107	R	反	Reverse	
108	R,RST	复位	Reset	
109	RES	备用	Reservation	
110	RD	红	Red	

续表

序号	文字符号	中文名称	英文名称	与 CCITT 相比
111	RF	射频	Radio frequency(RF)	
112	RFC	波道	Radio frequency channel	
113	RG	再生	Regeneration	=
114	RUN	运转	Run	
115	S	信号	Signal	=
116	SAG	垂度	Sag	
117	SAT	饱和	Saturate	
118	S,SET	置位,定位	Setting	
119	SM	对称	Symmetrical	≠
120	SN	同步	Synchronization	=
121	SPH	超外差	Superhet	
122	STE	步进	Stepping	
123	STP	停止	Stop	
124	T	温度	Temperature	
125	T	时间,时刻	Time	
126	TC	话路	Telephone channel	
127	TE	无噪声(防干扰)接地	Noiseless earthing	
128	TM	发送	Transmit	
129	V	真空	Vacuum	
130	V	速度	Velocity	
131	V	电压	Voltage	
132	VR	可变	Variable	
133	WH	白	White	
134	WV	波导	Waveguide	
135	YE	黄	Yellow	

第四节 标注安装方式的文字符号

第 2.4.1 条 导线敷设方式的标注

序号	文字符号	中文名称	英文名称
1	K	瓷瓶或瓷珠敷设	Wiring on porcelain knob or isolator
2	PR	塑料线槽敷设	Installed in P. V. C. wireways
3	MR	金属线槽敷设	Installed in metallic wireways
4	SC	穿焊接钢管敷设	Run in welded steel conduit
5	MT	穿电线管敷设	Run in electrical metallic tubing
6	PC	穿硬聚氯乙烯管敷设	Run in rigid P. V. C. conduit
7	FPC	穿阻燃半硬聚氯乙烯管敷设	Run in flame-retardant semiflexible P. V. C. conduit
8	CT	用电线桥架敷设	Installed in cable tray
9	PL	用瓷夹敷设	Laying by porcelain clip
10	PCL	用塑料夹敷设	Laying by P. V. C clip
11	FMC	穿蛇皮管敷设	Run in Flexible metal conduit
12	DB	直接埋设	Direct burial

第 2.4.2 敷设部位的标注

序号	文 符 字 号	中 文 名 称	英 文 名 称
1	M	用钢索敷设	Supported by messenger wire
2	AB	沿梁或跨梁敷设	Along or across beam
3	AC	沿柱或跨柱敷设	Along or across column
4	WS	沿墙面敷设	On wall surface
5	CE	沿天棚面或顶板面 敷设	Along ceiling or slab surface
6	SCE	吊顶内敷设	Exposed laying in hollow spaces of ceiling
7	BC	暗敷设在梁内	Concealed in beam
8	CLC	暗敷设在柱内	Concealed in column
9	W	墙内敷设	In wall
10	FR	地板或地地下敷设	In floor or ground
11	CC	暗敷设在屋面或 顶板内	Concealed in ceiling or slab

第 2.4.3 安装方式的标注

序号	文 符 字 号	中 文 名 称	英 文 名 称
1	W	壁装式	Wall mounted type
2	C	吸顶式	Ceiling mounted type
3	FB	嵌入式	Flush bonding
4	DS	管吊式	Conduit suspension type

WWW.SINOAEC.COM

中国建筑资讯网

本标准主编单位、参加单位 和主要起草人名单

主编单位： 邮电部北京设计院
北京有色冶金设计研究总院

参加单位： 北京石油化工工程公司
北京钢铁设计研究总院

主要起草人： 曾昭宇
王炳南
杨德鹏
张海桥

WWW.SINOAEC.COM

中国建筑资讯网