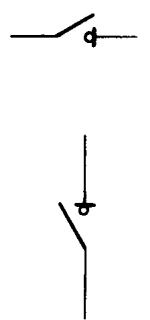
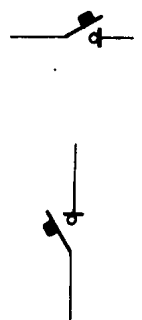
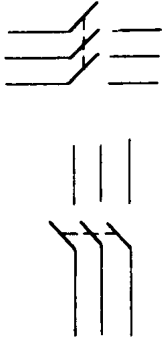
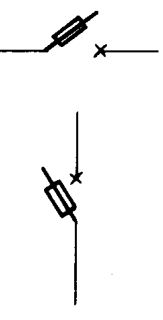
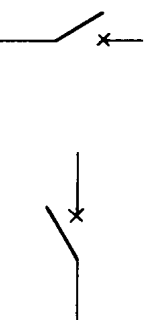
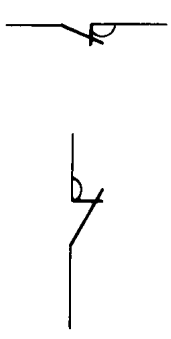
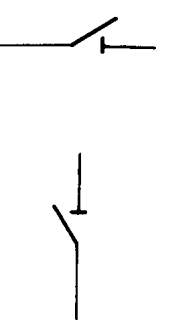


建筑电气安装工程常用工程图例、符号

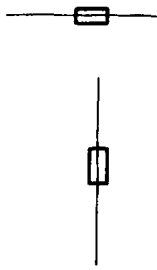
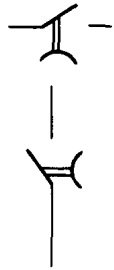
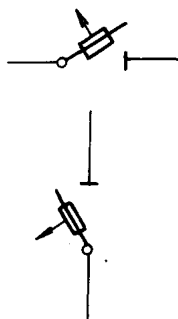
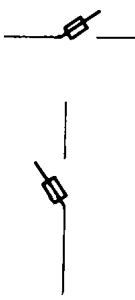
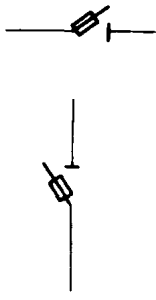
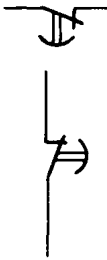
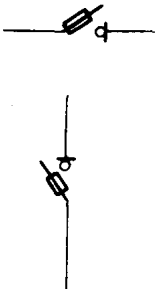
及说明

TX31

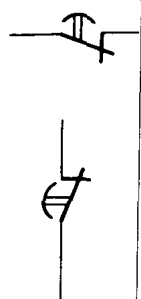
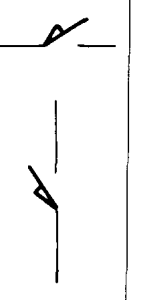
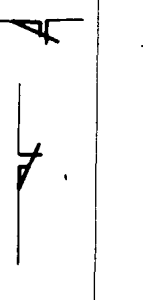
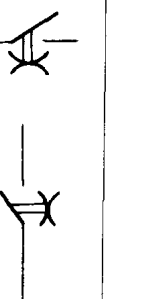
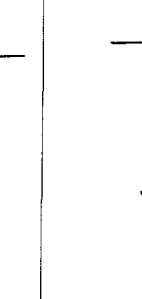
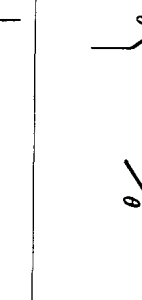
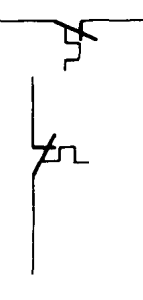
GB/T4728《电气图用图形符号》摘录 (一)

图 形 符 号	说 明	IEC	图 形 符 号	说 明	IEC
	开关 (机械式)	=		负荷开关 (负荷隔离开关)	=
	多极开关一般符号 单线表示	=		具有自动释放功能的负荷开关	=
	多极开关一般符号 多线表示	=		熔断器式断路器	=
	接触器 (在非动作位置触点断开)	=		断路器	=
	接触器 (在非动作位置触点闭合)	=		隔离开关	=

GB/T4728 《电气图用图形符号》摘录 (二)

图 形 符 号	说 明	IEC	图 形 符 号	说 明	IEC
	熔断器一般符号	=		当操作器件被吸合时延时闭合的动合触点	=
	跌落式熔断器	=		当操作器件被释放时延时断开的动合触点	=
	熔断器式开关	=			
	熔断器式隔离开关	=			
	熔断器式负荷开关	=			

GB/T 4728 《电气图用图形符号》摘录 (三)

图 形 符 号	说 明	IEC	图 形 符 号	说 明	IEC
	当操作器件被吸合时延时断开的动断触点	=		位置开关, 动合触点 限制开关, 动合触点	=
	当操作器件被吸合时延时断开的动合触点	=		位置开关, 动断触点 限制开关, 动断触点	=
	当操作器件被吸合时延时断开的动合触点	=		热敏开关, 动合触点 注: θ 可用动作温度代替	=
	按钮开关 (不闭锁)	=		热敏自动开关, 动断触点 注: 注意区别此触点和下图所示热继电器的触点	=
	旋钮开关、旋转开关 (闭锁)	=		具有热元件的气体放电管 荧光灯起动器	=

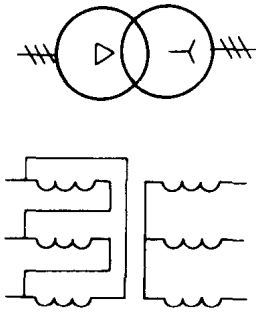
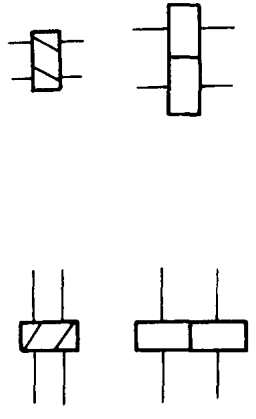
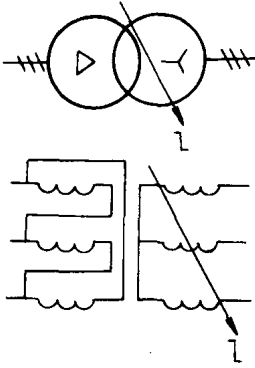
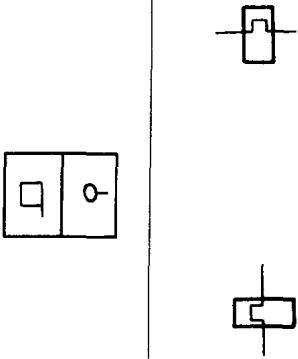
GB/T4728 《电气图用图形符号》摘录 (四)

图 形 符 号	说 明	IEC	图 形 符 号	说 明	IEC
	动合 (常开) 触点 注: 本符号也可以用作开关一般符号	=		插座 (内孔的) 或插座的一个极	=
	动断 (常闭) 触点	=		插头和插座 (凸头和内孔的)	=
	先断后合的转换触点	=		接通的连接片	=
	当操作器件被吸合或释放时, 暂时闭合的过渡动合触点	=		换接片	=

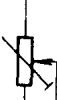
GB/T4728《电气图用图形符号》摘录 (五)

图 形 符 号	说 明	IEC	图 形 符 号	说 明	IEC
	双绕组变压器	=		具有两个铁芯和两个二次绕组的电流互感器	=
	三绕组变压器	=		在一个铁芯上具有两个二次绕组的电流互感器	=
	自耦变压器	=		具有有载分接开关的三相三绕组变压器, 有中性点引出线的星形—三角形连接	=
	电抗器 扼流圈	=		三相三绕组变压器, 两个绕组为有中性点引出线的星形、中性点接地, 第三绕组为开口三角形连接	=
	电流互感器 脉冲变压器	=			

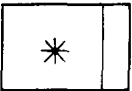
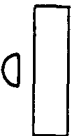
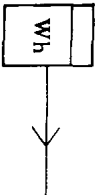
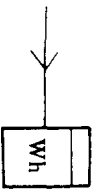
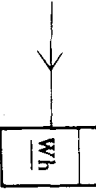
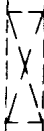
GB/T4728 《电气图用图形符号》摘录 (六)

图 形 符 号		说 明	IEC	图 形 符 号		说 明	IEC
		三相变压器 星形—三角形 连接	=			具有两个绕组的 操作器件组合表示 法	=
		具有有载分接 开关的三相变压 器	=				
		星形—三角形 连接					
		三相变压器 星形—曲折形 连接	=			热继电器的驱动 器件	=
						气体继电器	=
						自动重闭合器件	=

GB/T4728 《电气图用图形符号》摘录 (七)

图 形 符 号	说 明	IEC	图 形 符 号	说 明	IEC
	电阻器一般符号	=		指示仪表 (星号必须按规定予以代替)	=
	可变电阻器 可调电阻器	=		电压表	=
	滑动触点电位器	=		电流表	=
	预调电位器	=		最大需量指示器 (由一台积算仪表操纵的)	=
	电容器一般符号	=		无功功率表	=
	可变电容器 可调电容器	=		功率因数表	=
	双联同调可变电容器	=		频率表	=
				温度计、高温计 (θ可由t°代替)	=
				转速表	=

GB/T4728 《电气图用图形符号》摘录 (八)

图 形 符 号	说 明	IEC	图 形 符 号	说 明	IEC
	积算仪表、电能表 (星号必须按照规定予以代替)	=		屏、盘、架一般符号 注:可用文字符号或型号表示设备名称	
	安培小时计	=	 	列架一般符号	
	电能表 (瓦特小时表)	=		人工交换台、中继台、测量台、业务台等一般符号	
	无功电能表	=		总配线架	
	带发送器电能表	=		中间配线架	
	由电能表操纵的遥测仪表 (转发器)	=		走线架、电缆走道	
	由电能表操纵的带有打印器件的遥测仪表 (转发器)	=		地面上明装走线槽	
				地面下暗装走线槽	

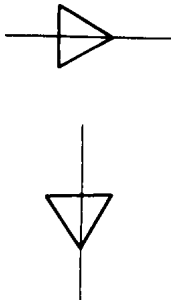
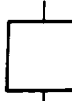
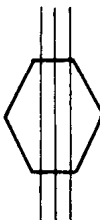
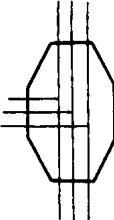
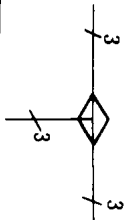
GB/T4728 《电气图用图形符号》 摘录 (九)

图 形 符 号	说 明	IEC	图 形 符 号	说 明	IEC
	交流母线			架空线路	=
	直流母线			管道线路	=
	装在支柱上的封闭式母线			多孔 (如 6 孔) 管道线路	=
	母线伸缩接头			具有埋入地下连接点的线路	=
	中性线	=		水下线路	=
	保护线	=		沿建筑物明敷通信线路	
	保护和中性共用线	=		沿建筑物暗敷通信线路	
	具有保护线和中性线的三相配线	=		电气排流电缆	
	滑触线			挂在钢索上的线路	
	地下线路	=		用单线表示的多回路线路 (或电缆管束)	

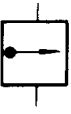
GB/T4728《电气图用图形符号》摘录(十)

图 形 符 号	说 明	IEC	图 形 符 号	说 明	IEC
	导线、导线组、电路线路、 母线一般符号	=		接地一般符号	=
	三根导线	=			
	四根导线	=		接机壳或接底板	=
	事故照明线				
	50V 及以下电力及照 明线路			无噪声接地	=
	控制及信号线路(电力及 照明用)				
	原电池或蓄电池	=		保护接地	=
	原电池组或蓄电池组	=			
	带抽头的原电池组或蓄 电池组	=		等电位	=

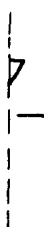
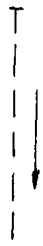
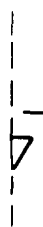
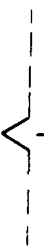
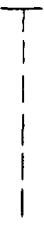
GB/T4728 《电气图用图形符号》摘录 (十一)

图 形 符 号	说 明	IEC	图 形 符 号	说 明	ISO
	电缆终端头	=		控制和指示设备	=
				报警启动装置 (点式—手动或自动)	=
				线型探测器	=
	电力电缆直通接线盒	=		火灾报警装置	=
				热	=
				烟	=
				易爆气体	=
	电力电缆连接盒 电力电缆分线盒	=		手动启动	=
				电铃	=
				扬声器	=

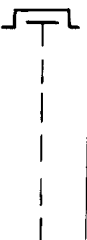
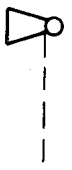
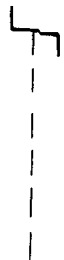
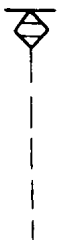
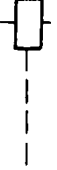
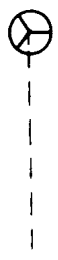
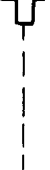
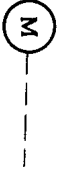
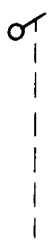
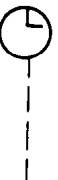
GB/T4728《电气图用图形符号》摘录（十二）

图 形 符 号	说 明	ISO	图 形 符 号	说 明	ISO
	发声器	=		在专用电路上的事故照明灯	
	电话机	=		自带电源的事故照明灯装置 (应急灯)	
	照明信号	=		警卫信号探测器	
	手动报警器	=		警卫信号区域报警器	
	感烟火灾探测器	=		警卫信号总报警器	
	感温火灾探测器	=		逃生路线, 逃生方向	=
	气体火灾探测器	=		逃生路线、最终出口	=
	火警电话机	=		二氧化碳消防设备辅助符号	=
	报警发声器	=		氧化剂消防设备辅助符号	=
	有视听信号的控 制和显示设备	=		卤代烷消防设备辅助符号	=

GB/T4728《电气图用图形符号》摘录 (十三)

图 形 符 号	说 明	IEC	图 形 符 号	说 明	IEC
机械控制					
	机械的连接 气动的连接 液压的连接	=		脱扣的锁扣器件	=
	具有力或运动指示方向 的机械连接	=		扣住的锁扣器件	=
				堵塞器件	=
	延时动作 注：从圆弧向圆心方向移 动的延时动作	=		向左边移动被堵塞 的已堵住的堵塞器件	=
	自动复位 注：三角为指向返回方向	=		机械联轴器、离合器	=
	定位	=		脱开的机械联轴器	=
	非自动复位	=		连接的机械联轴器	=
	脱离定位	=			
	进入定位	=	操作件和操作方法		
	两器件间的机械联锁	=			
	一般情况下手动控 制	=			

GB/T4728 《电气图用图形符号》摘录 (十四)

图 形 符 号	说 明	IEC	图 形 符 号	说 明	IEC
	受限制的手动控制	=		可拆卸的手柄操作	=
	拉拔操作	=		钥匙操作	=
	旋转操作	=		曲柄操作	=
	推动操作	=		滚轮操作	=
	接近效应操作	=		凸轮操作	=
	接触效应操作	=		过电流保护的电磁操作	=
	紧急开关	=		电磁执行器操作	=
	手轮操作	=		热执行器操作	=
	脚踏操作	=		电动机操作	=
	杠杆操作	=		电钟操作	=

建筑电气安装工程常用工程图例、符号及说明 (十四)

TX 14
31

建筑电气安装工程常用工程图例、符号及说明 (十五)