

## 1 范围

本标准规定了安全防范系统技术文件中使用的图形符号。  
本标准适用于安全防范工程设计、施工文件中的图形符号的绘制和标注。

## 2 引用标准

下列标准所包含的条文，通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时，所示版本均为有效。所有标准都会被修订，使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

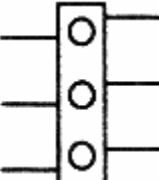


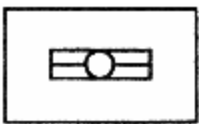
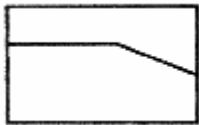
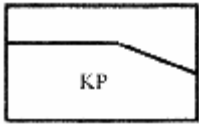



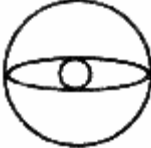

GB / T 4728.10—1999 电气简图用图形符号 第10部分：电信：传输

BS 4737—5.2: 1998 入侵报警系统 第5部分：术语和符号 5.2章 绘图推荐符号


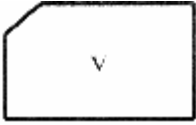

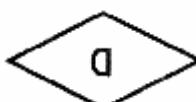
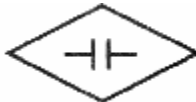
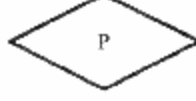
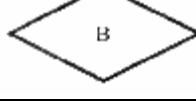
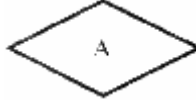
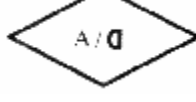

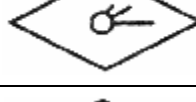
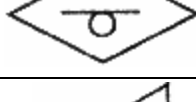

## 3 图形符号

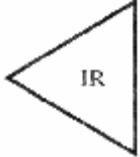
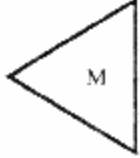
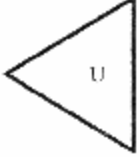
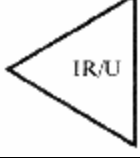
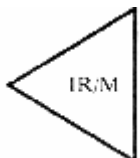
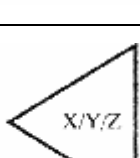



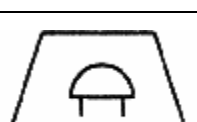
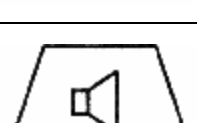
编号	图形符号	名称	英文	说明
3.1		周界防护装置及防区等级符号		
3.1.1		栅栏	fence	单位地域界标
3.1.2		监视区边界	monitored zone	区内有监控，人员出入受控制
3.1.3		保护区边界(防护区)	protective zone	全部在严密监控防护之下，人员出入受限制
3.1.4		加强保护区边界(禁区)	forbidden zone	位于保护区内，人员出入禁区受严格限制
3.1.5		保安巡逻打卡器	security cruise station	
3.1.6		警戒电缆传感器	guardwire cablesensor	
3.1.7		警戒感应处理器	guardwire sensor processor	长方形： 长：宽=1：0.6
3.1.8		周界报警控制器	console	
3.1.9		接口盒	interface box	

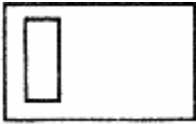

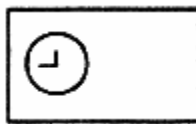

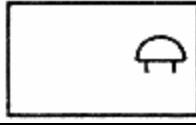
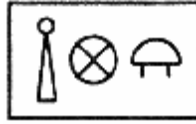
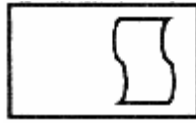
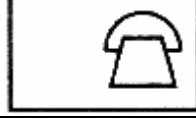
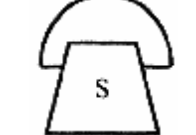
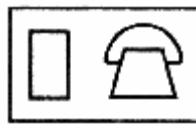
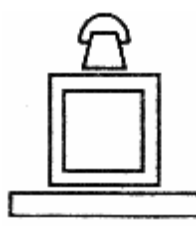
编号	图形符号	名称	英文	说明
3.1.10		主动红外探测器	active infrared intrusion detector	发射、接收分别为 Tx、Rx  引用 BS 4737-5.2: 1998
3.1.11		引力导线探测器	tensioned wire detector	引用 BS 4737-5.2: 1998
3.1.12		静电场或电磁场探测器	electrostatic or electromagnetic fence detector	引用 BS 4737-5.2: 1998
3.1.13		遮挡式微波探测器	microwave fence detector	引用 BS 4737-5.2: 1998
3.1.14		埋入线电场扰动探测器	buried line field disturbance detector	引用 BS 4737-5.2: 1998
3.1.15		弯曲或震动电缆探测器	flex or shock sensitive cable detector	引用 BS 4737-5.2: 1998
3.1.16		拾音器电缆探测器	microphone cable detector	引用 BS 4737-5.2: 1998
3.1.17		光缆探测器	fibre optic cable detector	引用 BS 4737-5.2: 1998
3.1.18		压力差探测器	pressure differential detector	引用 BS 4737-5.2: 1998
3.1.19		高压脉冲探测器	high-voltage pulse detector	
3.1.20		激光探测器	laser detector	
3.2		出入口控制设备	access control equipment	
3.2.1		楼宇对讲系统主机	main control module for flat intercom electrical control system	
3.2.2		对讲电话分机	interphone handset	
3.2.3		可视对讲摄像机	video entry security intercom camera	
3.2.4		可视对讲机	video entry security intercom	
3.2.5		电控锁	electro-mechanical lock	

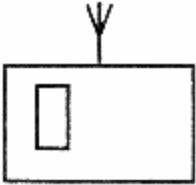
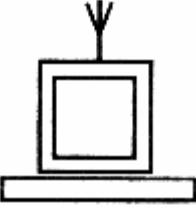
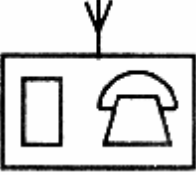
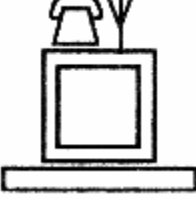
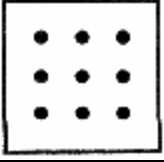

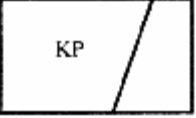
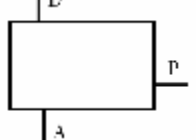
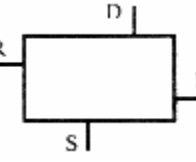
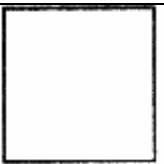
编号	图形符号	名 称	英 文	说 明
3.2.6		卡控旋转栅门		
3.2.7		卡控旋转门		
3.2.8		卡控叉形转栏		
3.2.9		出入口数据处理设备		
3.2.10		读卡器	card reader	
3.2.11		键盘读卡器	card reader with keypad	
3.2.12		指纹识别器	finger print verifier	
3.2.13		掌纹识别器	palm print verifier	
3.2.14		人像识别器	portrait verifier	
3.2.15		眼纹识别器	eye print verifier	
3.2.16		声控锁	acoustic control lock	

编号	图形符号	名称	英文	说明
3.3		报警开关	protective switch	引用 BS 4737-5.2: 1998
3.3.1		紧急脚挑开关	deliberately-operated device(foot)	引用 BS 4737-5.2: 1998
3.3.2		钞票夹开关	money clip (spring or gravity clip)	引用 BS 4737-5.2: 1998
3.3.3		紧急按钮开关	deliberately-operated device(manual)	引用 BS4737-5.2: 1998
3.3.4		压力垫开关	pressure pad	引用 BS 4737-5.2: 1988
3.3.5		门磁开关	magnetically-operated protective switch	引用 BS 4737-5.2: 1998
3.3.6		电锁按键	button for electro-mechanic lock	
3.3.7		锁匙开关	key controlled switch	
3.3.8		密码开关	code switch	
3.4		安防专用视、听器材	video/audio device for security	引用 BS 4737-5.2: 1998
3.4.1		声音复核装置	audio surveillance device(microphone)	引用 BS 4737-5.2: 1998


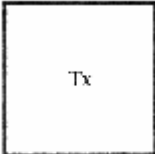
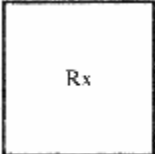
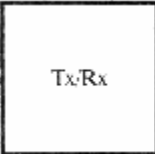


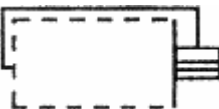
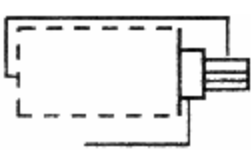
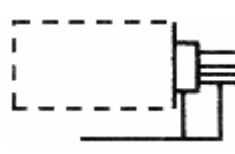
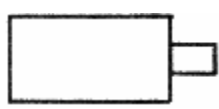
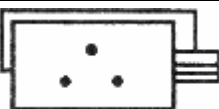
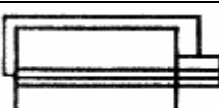
编号	图形符号	名称	英文	说明
3.4.2		安防专用照相机	security camera ,still-frame	引用 BS 4737-5.2: 1998
3.4.3		安防专用视频摄像机	video camera for security	引用 BS 4737-5.2: 1998
3.5		振动、接近式探测器	vibration,proximity environment detector or	引用 BS 4737-5.2: 1998
3.5.1		声波探测器	acoustic detector(airborne vibration)	引用 BS 4737-5.2: 1998
3.5.2		分布电容探测器	capacitive proximity detector	引用 BS 4737-5.2: 1998
3.5.3		压敏探测器	pressure-sensitive detector	
3.5.4		玻璃破碎探测器	glass-break detector(surface contact)	引用 BS 4737-5.2: 1998
3.5.5		振动探测器	vibration detector(structural or inertia)	结构的或惯性的含 振动分析器 引用 BS 4737-5.2: 1998
3.5.6		振动声波复合探测器	structural and airborne vibration detector	引用 BS 4737-5.2: 1998
3.5.7		商品防盗探测器		
3.5.8		易燃气体探测器		如：煤气、天然气、 液化石油气等
3.5.9		感应线圈探测器		
3.6		空间移动探测器	movement detector	引用 BS 4737-5.2: 1998


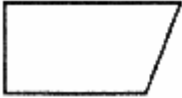
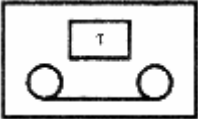
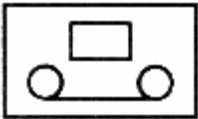
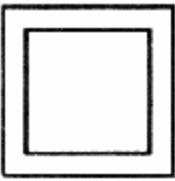
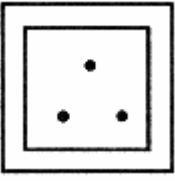
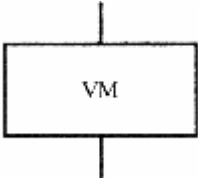
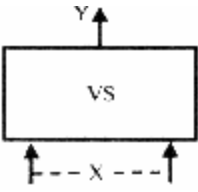
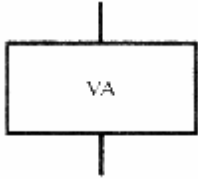
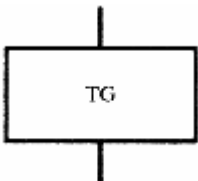
编号	图形符号	名称	英文	说明
3.6.1		被动红外入侵探测器	passive infrared intrusion detector	引用 BS 4737-5.2: 1998
3.6.2		微波入侵探测器	microwave intrusion detector	引用 BS 4737-5.2: 1998
3.6.3		超声波入侵探测器	ultrasonic intrusion detector	引用 BS 4737-5.2: 1998
3.6.4		被动红外/超声波双技术探测器	IR/U dual-tech motion detector	引用 BS 4737-5.2: 1998
3.6.5		被动红外/微波双技术探测器	IR/M dual-technology detector	引用 BS 4737-5.2: 1998
3.6.6		三复合探测器		X、Y、Z 也可能是相同的, 如 X=Y=Z=IR
3.7		声、光报警器	warning or signaling device(with integral power supply)	具有内部电源 引用 BS 4737-5.2: 1998
3.7.1		声、光报警箱	alarm box	引用 BS 4737-5.2: 1998
3.7.2		报警灯箱	beacon	引用 BS 4737-5.2: 1998
3.7.3		警铃箱	bell	引用 BS 4737-5.2: 1998
3.7.4		警号箱	siren	语言报警同一符号 引用 BS 4737-5.2: 1998

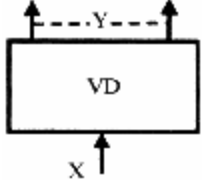
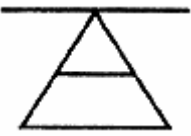
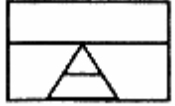
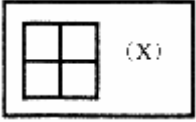
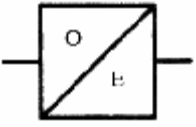
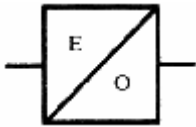
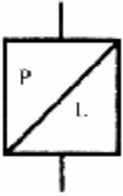
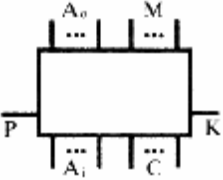
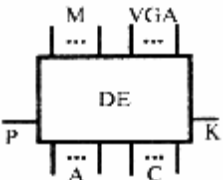

编号	图形符号	名称	英文	说明
3.8		报警控制设备	alarm control equipment(with integral power supply)	具有内部电源
3.8.1		密码操作报警控制箱	keypad operated control equipment	引用 BS 4737-5.2: 1998
3.8.2		开关操作控制箱	key operated control equipment	引用 BS 4737-5.2: 1998
3.8.3		时钟或程序操作控制箱	timer or programmer operated control equipment	引用 BS 4737-5.2: 1998
3.8.4		灯光示警控制器	visible indication equipment	引用 BS 4737-5.2: 1998
3.8.5		声响告警控制箱	audio indication equipment	引用 BS 4737-5.2: 1998
3.8.6		开关操作声、光报警控制箱	key operated visible & audible indication equipment	引用 BS 4737-5.2: 1998
3.8.7		打印输出控制箱	print-out facility equipment	引用 BS 4737-5.2: 1998
3.8.8		电话报警联网适配器		
3.8.9		保安电话	alarm subsidiary interphone	
3.8.10		密码操作电话自动报警控制箱	keypad control equipment with phone line transceiver	
3.8.11		电话联网、电脑处理报警接收机	phone line alarm receiver with computer	







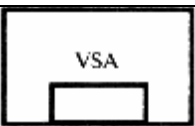

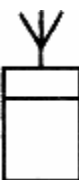
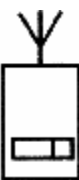
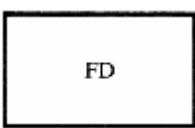
编号	图形符号	名称	英文	说明
3.8.12		无线报警发送装置	radio alarm transmitter	
3.8.13		无线联网电脑处理报警接收机	radio alarm receiver with computer	
3.8.14		有线和无线报警发送装置	phone and radio alarm transmitter	
3.8.15		有线和无线联网电脑处理接收机	phone and radio alarm receiver with computer	
3.8.16		模拟显示屏	emulation display panel	
3.8.17		安防系统控制台	control table for security system	
3.8.18		键盘	keypad	
3.8.19		防区扩展模块		A—报警主机 P—巡更点 D—探测器
3.8.20		报警控制主机	alarm control un	D—报警信号输入 K—控制键盘 S—串行接口 R—继电器触点(报警输出)
3.9		报警传输设备	alarm transmission equipment	


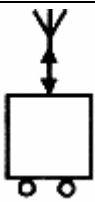
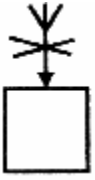
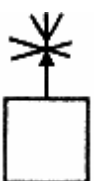
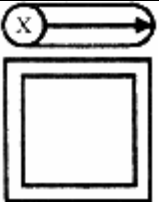
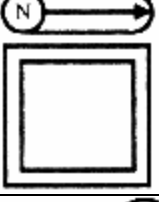
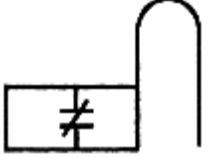





编号	图形符号	名称	英文	说明
3.9.1		报警中继数据处理机	processor	
3.9.2		传输发送器	transmitter	引用 BS 4737-5.2: 1998
3.9.3		传输接收器	receiver	引用 BS 4737-5.2: 1998
3.9.4		传输发送、接收器	transceiver	引用 BS 4737-5.2: 1998
3.10		电视监控设备	TV-surveillance/control equipment	
3.10.1		标准镜头	standard lens	虚线代表摄像机体
3.10.2		广角镜头	pantoscope lens	
3.10.3		自动光圈镜头	auto iris lens	
3.10.4		自动光圈电动聚焦镜头	auto iris lens, motorized focus	
3.10.5		三可变镜头	motorized zoom lens motorized iris	
3.10.6		黑白摄像机	B/W camera	带标准镜头的黑白 摄像机
3.10.7		彩色摄像机	color camera	带自动光圈镜头的 彩色摄像机
3.10.8		微光摄像机	star light level camera	自动光圈，微光摄 像机

编号	图形符号	名称	英文	说明
3.10.9		室外防护罩	outdoor housing	
3.10.10		室内防护罩	indoor housing	
3.10.11		时滞录像机	time lapse video tape recorder	
3.10.12		录像机	video tape recorder	普通录像机, 彩色录像机通用符号
3.10.13		监视器(黑白)	B/W display monitor	
3.10.14		彩色监视器	color monitor	
3.10.15		视频移动报警器	video motion detector	
3.10.16		视频顺序切换器	sequential video switch	X 代表几路输入 Y 代表几路输出
3.10.17		视频补偿器	video compensator	
3.10.18		时间信号发生器	time & date generator	

编号	图形符号	名称	英文	说明
3.10.19		视频分配器	video amplifier distributor	X 代表输入 Y 代表几路输出
3.10.20		云台	pan/tilt unit	
3.10.21		云台、镜头控制器	pan and lens control unit	
3.10.22		图像分割器	video splitter	X 代表画面数
3.10.23		光、电信号转换器		引用 GB/T 4728.10-1999
3.10.24		电、光信号转换器		引用 GB/T 4728.10-1999
3.10.25		云台、镜头解码器	decoder	
3.10.26		矩阵控制器	matrix	A <sub>i</sub> —报警输入 A <sub>0</sub> —报警输出 C—视频输入 P—云台镜头控制 K—键盘控制 M—视频输出
3.10.27		数字监控主机		VGA—电脑显示器 (主输出) M—分控输出、监 视器 K—鼠标、键盘, 其 余同上含
3.11		电源	power supply unit	
3.11.1		直流供电器	combination of rechargeable-battery and transformed charger	引用 BS 4737-5.2: 1998

编号	图形符号	名称	英文	说明
3.11.2		交流供电器	mains supply power source	引用 BS 4737-5.2: 1998
3.11.3		一次性电池	battery supply power source	引用 BS 4737-5.2: 1998
3.11.4		可充电的电池	battery or standby battery, rechargeable	引用 BS 4737-5.2: 1998
3.11.5		变压器或充电器	transformer or charge unit	引用 BS 4737-5.2: 1998
3.11.6		备用发电机	standby generator	引用 BS 4737-5.2: 1998
3.11.7		不间断电源	uninterrupted powersupply	
3.12		车辆防盗报警设备	vehicle security alarm equipment	
3.12.1		汽车防盗报警主机	vehicle security alarm unit	
3.12.2		状态指示器	state indicator	
3.12.3		寻呼接收机	pager	
3.12.4		遥控器	remote controller	
3.12.5		点火切断器	firers off module	

编号	图形符号	名称	英文	说明
3.12.6		针状开关	pin switch	
3.12.7		汽车报警无线电台		引用 GB/T 4728.10-1999
3.12.8		测向无线电接收台		引用 GB/T 4728.10—1999
3.12.9		无线电地标发射电台		引用 GB/T 4728.10-1999
3.13		防爆和安全检查设备		
3.13.1		X 射线安全检查设备	X-ray security inspection equipment	
3.13.2		中子射线安全检查设备	neutron ray security inspection equipment	
3.13.3		通过式金属探测门	articulated metalwork detection door	
3.13.4		手持式金属探测器	handle metalwork detector	
3.13.5		排爆机器人	flame-exclusive robot	
3.13.6		防爆车	explosive proof	

编号	图形符号	名称	英文	说明
3.13.7		爆炸物销毁器		
3.13.8		导线切割器	lead cutter	
3.13.9		信件炸弹检测器	letter check instrument for bomb	
3.13.10		防弹玻璃	bullet proof glass	

附录 A  
(标准的附录)  
系统管线图的图形符号  
表 A1 电线图形符号

直流配电线		单根导线	
控制及信号线		2 根导线	
交流配电线		3 根导线	
同轴电缆		4 根导线	
线路交叉连接		n 根导线	
线路交叉不连接		视频线	
光纤		电报和数据传输线	
声道		电话线	
		屏蔽导线	

表 A2 配线的文字符号

明配线	M	暗配线	A
瓷瓶配线	CP	木槽板或铝槽板配线	CB
水煤气管配线	G	塑料线槽配线	XC
电线管(薄管)配线	DG	塑料管配线	VG
铁皮蛇管配线	SPG	用铁索配线	B
用卡钉配线	QD	用瓷夹或瓷卡配线	CJ

表 A3 线管配线部位的符号

沿铁索配线	S	沿梁架下弦配线	L
沿柱配线	Z	沿墙配线	Q
沿天棚配线	P	沿竖井配线	SQ
在能进入的吊顶内配线	PN	沿地板配线	D