

# GY

中华人民共和国广播电视和网络视听行业标准

---

## 广播电视工程设计图形符号和文字符号

Graphic symbols and text symbols of radio and television  
engineering design

---

国家广播电视总局发布

# 前 言

根据原国家广播电影电视总局广局[2010]488号文的要求，由中广电广播电影电视设计研究院对《广播电影电视工程设计图形符号和文字符号》GY/T5059-1997进行修订。标准编制组经调查研究，认真总结实践经验，参考现行的国家标准和其他行业标准和规范，在广泛征求意见的基础上修订了本标准。

本次修编后共分为六章。标准的主要内容是：1 总则；2 节目制作播出图形符号；3 信息传送和覆盖图形符号；4 天馈线图形符号；5 演播室灯光图形符号；6 文字符号等。

修订的主要内容是：删除了原第2、5、6、10、11、12、13章，其内容可参见国标图集；删除第8章电影图形符号和第9章中的摄影棚灯光图形符号，主要增加和更新了广播电视各工艺专业的图形符号和文字符号。

经授权负责本标准具体解释的单位：国家广播电视总局工程建设标准定额管理中心。执行过程中如发现需要修改或补充之处，请将意见和有关资料寄送国家广播电视总局工程建设标准定额管理中心。

地址：北京市西城区南礼士路13号

邮编：100045

电话：(010) 68020046

传真：(010) 68020046

邮箱：bz@drft.com.cn

**主编单位：**中广电广播电影电视设计研究院

**参编单位：**贵州省广播电视信息网络股份有限公司

中广建融合（北京）科技有限公司

**主要起草人：**王嘉 许幼文 王玮宏 袁汉亮 莫皎平 马文健 邓倬 孔帅 张悦

张小雨 陈燕武 徐军 金辉

**主要审查人：**彭劲 高虎 谷燕京 郭改荣 李丹江 刘征 王友松 张路明 张俏梅

朱兢

## 目 次

1 总则 .....	1
2 节目制作播出图形符号 .....	2
3 信号传送和覆盖图形符号 .....	7
3.1 信号处理和监测 .....	7
3.2 微波传输 .....	9
3.3 卫星传输 .....	10
3.4 无线发射 .....	11
3.5 有线传输 .....	12
4 天馈线图形符号 .....	15
4.1 一般符号 .....	15
4.2 VHF、UHF 天馈线 .....	15
4.3 短波天馈线 .....	16
4.4 中波天馈线 .....	18
5 演播室灯光图形符号 .....	19
6 文字符号 .....	22
本标准用词说明 .....	33
条文说明 .....	35

## Contents

1	General provisions.....	1
2	Graphic symbols of program production & broadcasting.....	2
3	Graphic symbols of signal transmission & coverage.....	7
	3.1 The signal processing and monitoring.....	7
	3.2 Microwave transmission.....	9
	3.3 Satellite transmission.....	10
	3.4 Wireless launch.....	11
	3.5 Cable transmission.....	12
4	Graphic symbols of antenna & feeder.....	15
	4.1 General symbols.....	15
	4.2 VHF, UHF antenna & feeder system.....	15
	4.3 Shortwave antenna & feeder system.....	16
	4.4 Medium wave antenna & feeder system.....	18
5	Graphic symbols of TV studio lighting.....	19
6	Text symbols.....	22
	Explanation of wording in this standard.....	33
	Explanation of provisions.....	35

# 1 总 则

1.0.1 为规范广播电视工程设计文件中的图形符号和文字符号，提高设计文件的编制效率，满足工程设计、施工、存档等要求，制定本标准。

1.0.2 本标准适用于新建、改建和扩建的广播电视工程设计文件的编制。


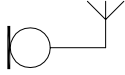
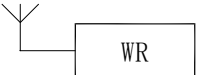














1.0.3 本标准制定了广播电视专业工程设计图形符号和文字符号，其他专业执行相关国家标准。本标准中未规定的图形符号，可使用有关国家标准中的相应图形符号。





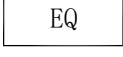






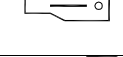
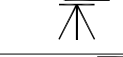
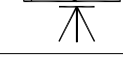

1.0.4 本标准中未作规定的某些特定装置或概念的符号，可通过已规定符号的适当组合进行派生。

1.0.5 方框符号内的文字字符亦可用相应的中文名称代替。第2、3、4、5章表中“名称”前加“#”的表示有相应的文字符号。

1.0.6 广播电视工程设计图形符号和文字符号，除应执行本标准外，尚应符合国家现行相关标准的规定。

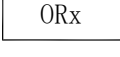
## 2 节目制作播出图形符号

序号	名称	图形符号	说明
2-0-001	传声器		—
2-0-002	无线传声器		—
2-0-003	无线传声器接收器		—
2-0-004	耳麦		—
2-0-005	耳机		—
2-0-006	返送扬声器		—
2-0-007	监听扬声器		—
2-0-008	同轴扬声器		—
2-0-009	两分频扬声器		—
2-0-010	三分频扬声器		—
2-0-011	低频扬声器		—
2-0-012	吸顶扬声器		—
2-0-013	号筒扬声器		—
2-0-014	音频功率放大器		—
2-0-015	带DSP音频功率放大器		—
2-0-016	线间变压器		—
2-0-017	音量电位器		—

序号	名称	图形符号	说明
2-0-018	CD播放器		—
2-0-019	DVD播放器		—
2-0-020	# 音频分配放大器		—
2-0-021	# 数字音频分配放大器		—
2-0-022	# 模拟/数字转换		—
2-0-023	# 数字/模拟转换		—
2-0-024	时钟		—
2-0-025	# 均衡器		—
2-0-026	# 数字信号处理器		—
2-0-027	调音台		—
2-0-028	数字音频工作站		—
2-0-029	数字音频矩阵		—
2-0-030	多轨音频记录器		—
2-0-031	放大器		—
2-0-032	摄像机		—
2-0-033	便携式摄像机		—
2-0-034	一般三脚架摄像机		—
2-0-035	箱式镜头摄像机		—
2-0-036	摇臂摄像机		—

序号	名称	图形符号	说明
2-0-037	提词器		—
2-0-038	# 摄像机控制单元		—
2-0-039	数字磁带录像机		—
2-0-040	# 数字硬盘录像机		—
2-0-041	数字视频切换台		其中,*表示切换台类型, 如4K切换台,*为4K; 高清切换台,*为HD; 可自定义。
2-0-042	数字视频切换矩阵		其中,*表示切换矩阵类型, 如4K矩阵,*为4K; 高清切换台,*为HD; 可自定义。
2-0-043	# 字幕机		—
2-0-044	在线包装工作站		—
2-0-045	# 视频分配放大器		—
2-0-046	视音频工作站		—
2-0-047	# 数字视频分配放大器		—
2-0-048	分配放大器		其中,*表示分配放大器类型, 如4K分配放大器,*为4K; 高清分配放大器,*为HD; 可自定义。
2-0-049	# 远程控制面板 操作控制面板		—
2-0-050	监视器/监听器		—
2-0-051	上变换		—
2-0-052	下变换		—
2-0-053	波形/矢量示波器		—
2-0-054	下游键		—
2-0-055	帧同步器		—
















序号	名称	图形符号	说明
2-0-056	延时器		—
2-0-057	SDI-IP转换器		—
2-0-058	#SDR-HDR转换器		—
2-0-059	#同步信号发生器		—
2-0-060	#服务器		—
2-0-061	磁盘阵列		—
2-0-062	解嵌器		—
2-0-063	加嵌器		—
2-0-064	信号交换塞孔		—
2-0-065	#光发射机		—
2-0-066	#光接收机		—
2-0-067	投影机		—
2-0-068	投影幕		—
2-0-069	总工艺接地端子箱		—
2-0-070	楼层工艺接地端子箱		—
2-0-071	工艺房间接地端子箱		静电地板下安装
2-0-072	工艺房间接地端子箱		墙面暗装
2-0-073	演播室综合插座箱(大)		—
2-0-074	演播室综合插座箱(小)		—

序号	名称	图形符号	说明
2-0-075	录音工艺插座盒		—
2-0-076	门灯出线盒		—
2-0-077	告示灯出线盒		—
2-0-078	时钟出线盒		—
2-0-079	通话出线盒		—
2-0-080	射频出线盒		—
2-0-081	以太网出线盒		—
2-0-082	工艺电源出线盒		—
2-0-083	监听出线盒		—
2-0-084	监视出线盒		—

### 3 信号传送和覆盖图形符号

#### 3.1 信号处理和监测













序号	名称	图形符号	说明
3-1-001	# 适配器	ADP	—
3-1-002	# 接口板, 端子板	CON	—
3-1-003	# 跳线器	*PP	其中,*表示跳线器的接口类型,如音频接口,*为A,视频接口,*为V,可自定义。
3-1-004	# 数字配线架	DDF	—
3-1-005	# 光纤配线架	ODF	—
3-1-006	# 数字分配放大器	DDA	—
3-1-007	# 无源数字分配器	PDD	—
3-1-008	# 分配放大器	*DA	其中,*表示接口类型,如音频接口,*为A;视频接口,*为V;视音频接口,*为VA;可自定义。
3-1-009	# 有源功率分配器	APD	—
3-1-010	# 无源功率分配器	PPD	—
3-1-011	# 功率放大器	PA	—
3-1-012	# 编码器	*ENC	其中,*表示接口类型,如视频接口,*为V;音频接口,*为A。
3-1-013	# 解码器	*DEC	其中,*表示接口类型,如视频接口,*为V;音频接口,*为A。
3-1-014	# 切换开关 (n×1)	*SW (n×1)	其中,*表示接口类型,如视频接口,*为V;音频接口,*为A;射频接口,*为R;光接口,*为0。
3-1-015	# 切换矩阵 (n×m)	*MT (n×m)	其中,*表示接口类型,如视频接口,*为V;音频接口,*为A;射频接口,*为R;光接口,*为0。
3-1-016	# 控制面板	CPL	—

序号	名称	图形符号	说明
3-1-017	#复用器		—
3-1-018	#解复用器		—
3-1-019	#多画面分割器		—
3-1-020	#TS over IP打包器		—
3-1-021	#信号发生器		—
3-1-022	#码流生成设备		—
3-1-023	波形/矢量示波器		—
3-1-024	#码流分析仪		—
3-1-025	#KVM切换器		—
3-1-026	监视器		—
3-1-027	显示器		—
3-1-028	监视墙屏		—
3-1-029	#服务器		—

### 3.2 微波传输

序号	名称	图形符号	说明
3-2-001	微波天线		—
3-2-002	#微波发射机		—
3-2-003	#微波接收机		—
3-2-004	#调制器		—
3-2-005	#解调器		—
3-2-006	#室内单元		—
3-2-007	#室外单元		—
3-2-008	#定向耦合器		—
3-2-009	矩形波导		—
3-2-010	圆形波导		—
3-2-011	椭圆波导		—
3-2-012	同轴电缆		—
3-2-013	三端环形器		—
3-2-014	同轴开关		—

### 3.3 卫星传输

序号	名称	图形符号	说明
3-3-001	卫星天线		—
3-3-002	# 上变频器		—
3-3-003	# 下变频器		—
3-3-004	# 功放		—
3-3-005	# 速调管功放		—
3-3-006	# 行波管功放		—
3-3-007	# 固态功放		—
3-3-008	# 信标接收机		—
3-3-009	# 天控单元		—
3-3-010	同轴开关		—
3-3-011	负载		—
3-3-012	# 低噪声下变频器		—
3-3-013	# 低噪声放大器		—
3-3-014	# 卫星接收机		—
3-3-015	# 集中供电		—

### 3.4 无线发射

序号	名称	图形符号	说明
3-4-001	#音频处理器	AP	—
3-4-002	#激励器	EX	—
3-4-003	#发射机	Tx	—
3-4-004	#接收机	Rx	—
3-4-005	#发射机并机设备	TxCB	—
3-4-006	#假负载	DL	—
3-4-007	#输入立柜	IR	—
3-4-008	#监视立柜	MR	—
3-4-009	#天控立柜	ACR	—
3-4-010	#鉴频器	FD	—

### 3.5 有线传输

序号	名称	图形符号	说明
3-5-001	前端		—
3-5-002	分前端		—
3-5-003	放大器		—
3-5-004	双向放大器		—
3-5-005	n路分配器		n为2、3、4、6、8
3-5-006	定向耦合器		—
3-5-007	n端分支器		n为1、2、3、4、6、8、12、16、20、24
3-5-008	终端分支器		—
3-5-009	#交接箱		<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">BOX</span> 安装有有线电视系统设备
3-5-010	系统输出端		—
3-5-011	有线电视输出端口		—
3-5-012	终端负载		—
3-5-013	固定衰减器		—
3-5-014	可变衰减器		—
3-5-015	线路供电		—
3-5-016	分光器		—
3-5-017	光纤		—
3-5-018	#混合器	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">MIX</span>	—


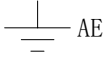


序号	名称	图形符号	说明
3-5-019	#正交幅度调制器	QAM	—
3-5-020	#边缘调制器	IPQAM	—
3-5-021	#掺铒光纤放大器	EDFA	—
3-5-022	#光放大器	OA	—
3-5-023	#光发射机	OTx	—
3-5-024	#光接收机	ORx	—
3-5-025	#分插复用器	ADM	—
3-5-026	#再生中继器	REG	—
3-5-027	#光合波单元	OMU	—
3-5-028	#光分波单元	ODU	—
3-5-029	#光线路终端	OLT	—
3-5-030	#光网络单元	ONU	—
3-5-031	#光分配网络	ODN	—
3-5-032	#光传输网络	OTN	—
3-5-033	#电缆调制解调器终端系统	CMTS	—
3-5-034	#密集型光波复用	DWDM	—
3-5-035	#电缆调制解调器	CM	—
3-5-036	#同轴电缆宽带接入网局端设备	CBAT	—
3-5-037	#同轴电缆宽带接入网接入端（调制解调）设备	CNU	—

序号	名称	图形符号	说明
3-5-038	#HINOC 网桥		—
3-5-039	#HINOC 调制解调器		—
3-5-040	#家庭网关		—
3-5-041	#机顶盒		—
3-5-042	路由器		—
3-5-043	交换机		—











## 4 天馈线图形符号

### 4.1 一般符号

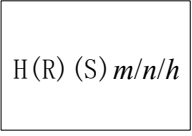
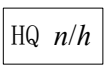



序号	名称	图形符号	说明
4-1-001	天线		通用天线表示图形，可用于表示各种频段、各种形式的天线或天线阵。
4-1-002	天线接地		可用于表示各种频段、各种形式的天线系统的接地部分。

### 4.2 VHF、UHF天馈线



序号	名称	图形符号	说明
4-2-001	带反射板的水平极化偶极子天线		用于表示一般的单偶极板天线、双偶极板天线、四偶极板天线或双环天线等带反射板的天线，具体天线类型和极化方式在图纸一览表中说明。
4-2-002	带反射板的垂直极化偶极子天线		
4-2-003	带反射板的正交极化偶极子天线		
4-2-004	蝙蝠翼天线		—
4-2-005	背腔天线		可以是圆极化或正交极化，在图纸一览表中说明。
4-2-006	单偶极子天线		—
4-2-007	缝隙天线		—
4-2-008	八木天线		—
4-2-009	对数周期天线		—
4-2-010	套筒天线		—
4-2-011	转动接收天线		—
4-2-012	开关板		—

序号	名称	图形符号	说明
4-2-013	同轴开关		—
4-2-014	多工器		—
4-2-015	功率分配器		—
4-2-016	螺钉调配器		—
4-2-017	90° 移相器		—
4-2-018	3dB耦合器		—
4-2-019	电缆测试节		—
4-2-020	#假负载		—
4-2-021	#自动充气机		—
4-2-022	转换接头		—

#### 4.3 短波天馈线

序号	名称	图形符号	说明
4-3-001	幕形天线 H(R) (S) $m/n/h$		H-振子水平极化, 天线幕垂直; R-如果标出, 代表有反射幕; S-如果标出, 代表波瓣可偏移; $m$ -每层以半波长计的振子数目; $n$ -振子层数; $h$ -最低层振子以设计波长计的离地高度。
4-3-002	角形天线 HQ $n/h$		HQ-角形天线; $n$ -振子层数; $h$ -最低层振子以设计波长计的离地高度。
4-3-003	水平极化对数周期天线 LPH		—
4-3-004	垂直极化对数周期天线 LPV		—
4-3-005	垂直极化单极天线 VM		—

序号	名称	图形符号	说明
4-3-006	菱形天线 RH		—
4-3-007	1×3场地选择开关		—
4-3-008	2×2场地选择开关		—
4-3-009	1×3偏向开关		—
4-3-010	2×5偏向开关		—
4-3-011	同轴式矩阵开关		—
4-3-012	平衡式矩阵开关		左旋加刀或右旋加刀开关。这种开关的两种状态是：1、直通状态是A--C和B--D连通；2、转向状态是A--B和C--D连通。
4-3-013	#平衡/不平衡转换器		—
4-3-014	一路馈线中间杆		—
4-3-015	二路馈线中间杆		—
4-3-016	一路馈线中接杆		—
4-3-017	二路馈线中接杆		—
4-3-018	一路馈线转弯杆		—
4-3-019	二路馈线转弯杆		—
4-3-020	一路馈线终端杆		—
4-3-021	二路馈线终端杆		—
4-3-022	一路转二路馈线 复合杆		—
4-3-023	天线引下线杆		—

序号	名称	图形符号	说明
4-3-024	拉线	 或 	

#### 4.4 中波天馈线






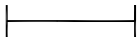


序号	名称	图形符号	说明
4-4-001	# 匹配网络		用于表示中波网络中的匹配网络。
4-4-002	# 移相网络		用于表示中波网络中的移相网络，在网络里标注角度可表示对工作频率的移相角度。
4-4-003	# 功率分配网络		用于表示中波网络中的功率分配网络，在网络端口标注小于1的功率分配比例。
4-4-004	滤波网络		用于表示中波网络中的滤波网络。
4-4-005	馈线		用于表示中波各类型馈线，在馈线下可标注特性阻抗。
4-4-006	天线控制单元		用于表示中波天线中的天线控制部分。
4-4-007	# 天线调配单元		用于总体表示中波天线中的天线调配部分。
4-4-008	天线1×3开关		—
4-4-009	天线2×2开关		—
4-4-010	天线监测单元		用于表示中波系统中网络状态监测部分。
4-4-011	一路馈线中间杆		—
4-4-012	一路馈线中接杆		—
4-4-013	一路馈线转弯杆		—
4-4-014	一路馈线终端杆		—
4-4-015	一路馈线垂直转弯杆		—
4-4-016	馈线穿墙装置		—

## 5 演播室灯光图形符号

序号	名称	图形符号	说明
5-0-001	手动螺纹透镜聚光灯		n表示其功率的kW数，如果同一张图纸上只有一种功率的灯可不标。
5-0-002	杆控螺纹透镜聚光灯		n表示其功率的kW数，如果同一张图纸上只有一种功率的灯可不标。
5-0-003	机械螺纹透镜聚光灯		n表示其功率的kW数，如果同一张图纸上只有一种功率的灯可不标。
5-0-004	2管手动柔光灯		—
5-0-005	单管手动柔光灯		—
5-0-006	2管杆控柔光灯		—
5-0-007	单管杆控柔光灯		—
5-0-008	2管机械柔光灯		—
5-0-009	单管机械柔光灯		—
5-0-010	手动回光灯		n表示其功率的kW数，如果同一张图纸上只有一种功率的灯可不标。
5-0-011	杆控回光灯		n表示其功率的kW数，如果同一张图纸上只有一种功率的灯可不标。
5-0-012	机械回光灯		n表示其功率的kW数，如果同一张图纸上只有一种功率的灯可不标。
5-0-013	6管三基色柔光灯		—
5-0-014	4管三基色柔光灯		—
5-0-015	2管三基色柔光灯		—
5-0-016	四联天幕灯		—
5-0-017	三联天幕灯		—

序号	名称	图形符号	说明
5-0-018	两联天幕灯		—
5-0-019	单联天幕灯		—
5-0-020	四联杆控天幕灯		—
5-0-021	三联杆控天幕灯		—
5-0-022	两联杆控天幕灯		—
5-0-023	单联杆控天幕灯		—
5-0-024	手动LED聚光灯		n表示其功率的W数，如果同一张图纸上只有一种功率的灯可不标。
5-0-025	杆控LED聚光灯		n表示其功率的W数，如果同一张图纸上只有一种功率的灯可不标。
5-0-026	机械LED聚光灯		n表示其功率的W数，如果同一张图纸上只有一种功率的灯可不标。
5-0-027	LED平板柔光灯		n表示其功率的W数，如果同一张图纸上只有一种功率的灯可不标。
5-0-028	成像灯		—
5-0-029	光束灯		—
5-0-030	追光灯		—
5-0-031	电脑灯		n为类型号，其中S表示图案电脑灯，W表示染色电脑灯，B表示光束电脑灯，F表示切割电脑灯
5-0-032	明装单相三孔影视电源插接件		—
5-0-033	暗装单相三孔影视电源插接件		—
5-0-034	影视插座箱		—
5-0-035	影视有盖插座箱		—
5-0-036	电动自行车		*为载运物体符号



序号	名称	图形符号	说明
5-0-037	垂直吊杆		—
5-0-038	单机吊点		—
5-0-039	控制柜(台)		一般符号。 调光控制台, 调光器柜, 布光控制台, 布光控制柜, 配电柜, 配线柜, 端子 柜
5-0-040	接线箱		—
5-0-041	分控箱		—
5-0-042	轨道		一般符号。 电动行车轨道, 滑轨, 系统固定轨道
5-0-043	吊杆		一般符号。 电动灯具吊杆, 多功能吊杆
5-0-044	自提升式电动吊杆		—

## 6 文字符号

序号	文字符号	名称	英文名称
6-0-001	A/D	模拟/数字转换	Analog to digital
6-0-002	ACR	天控立柜	Antenna control rack
6-0-003	ACU	天控单元	Antenna control unit
6-0-004	ADA	音频分配放大器	Audio distribution amplifier
6-0-005	ADM	分插复用器	Add-Drop multiplexer
6-0-006	ADP	适配器	Adapter
6-0-007	AES	天线接地系统	Antenna earthing system
6-0-008	AGC	自动增益控制	Automatic gain control
6-0-009	AM	调幅	Amplitude modulation
6-0-010	ANT	天线	Antenna
6-0-011	AP	音频处理器	Audio processor
6-0-012	APD	有源功率分配器	Active power distribute
6-0-013	ATU	天线调配单元	Antenna tuner unit
6-0-014	AUX	辅助母线	Auxiliary bus
6-0-015	B/S	浏览器/服务器	Browser/server
6-0-016	Balun	平衡/不平衡转换器	Balanced-unbalanced transformer
6-0-017	BB	黑场信号	Black burst signal

序号	文字符号	名称	英文名称
6-0-018	BN	阻塞网络	Blocking network
6-0-019	BOX	交接箱	Connection box
6-0-020	BRE	信标接收机	Beacon receiver
6-0-021	C/S	客户机/服务器	Client/server
6-0-022	CAM	摄像机	Camera
6-0-023	CATV	有线电视	Cable television
6-0-024	CBAT	同轴电缆宽带接入网局端设备	Coaxial broadband access terminal
6-0-025	CC	控制台	Control console
6-0-026	CCU	摄像机控制单元	Camera control unit
6-0-027	CG	字幕机	Character generator
6-0-028	CL	时钟	Clock
6-0-029	CM	电缆调制解调器	Cable modem
6-0-030	CMTS	电缆调制解调器终端系统	Cable modem terminal systems
6-0-031	CNU	同轴电缆宽带接入网接入端（调制解调）设备	Coaxial network unit
6-0-032	Comb	多工器	Combiner
6-0-033	CON	接口板，端子板	Connecter
6-0-034	CPL	控制面板	Control panel
6-0-035	CPS	集中供电器	Centralized power supply device

序号	文字符号	名称	英文名称
6-0-036	CR	控制室	Control room
6-0-037	CS	同轴开关	Coaxial switch
6-0-038	CW	控制字	Control word
6-0-039	D/A	数字/模拟转换	Digital to analog
6-0-040	DA	分配放大器	Distribution amplifier
6-0-041	DADA	数字音频分配放大器	Digital audio distribution amplifier
6-0-042	DAS	直连式存储	Direct attached storage
6-0-043	DAT	数字音频磁带	Digital audio tape
6-0-044	DDA	数字分配放大器	Digital distribution amplifier
6-0-045	DDF	数字配线架	Digital distribution frame
6-0-046	DEC	解码器	Decoder
6-0-047	DEM	解调器	Demodulator
6-0-048	DH	自动充气机	Dehydrator
6-0-049	DL	假负载	Dummy load
6-0-050	DMUX	解复用器	Demultiplexer
6-0-051	DMZ	隔离区	Demilitarized zone
6-0-052	DNC	下变频器	Down converter
6-0-053	DRC	定向耦合器	Directional coupler

序号	文字符号	名称	英文名称
6-0-054	DSK	下游键	Down-stream key
6-0-055	DSP	数字信号处理器	Digital signal processor
6-0-056	DVDA	数字视频分配放大器	Digital video distribution amplifier
6-0-057	DVE	数字视频特技	Digital video effect
6-0-058	DWDM	密集型光波复用	Dense wavelength division multiplexing
6-0-059	EDFA	掺铒光纤放大器	Erbium-doped optical fiber amplifier
6-0-060	EFP	电子现场制作	Electronic field production
6-0-061	ENC	编码器	Encoder
6-0-062	ENG	电子新闻采集	Electronic news gathering
6-0-063	EPG	电子节目指南	Electronic program guide
6-0-064	EQ	均衡器	Equalizer
6-0-065	ES	基本码流	Elementary stream
6-0-066	EX	激励器	Exciter
6-0-067	FC	光纤通道	Fiber channel
6-0-068	FD	鉴频器	Frequency discriminator
6-0-069	FL	馈线	Feeder line
6-0-070	FM	调频	Frequency modulation
6-0-071	FM	FM 天线	FM antenna

序号	文字符号	名称	英文名称
6-0-072	FN	滤波网络	Filter network
6-0-073	FP	馈线杆	Feeder pole
6-0-074	G	天线增益	Antenna gain
6-0-075	GM	地网	Ground mat
6-0-076	GND	接地	Ground
6-0-077	GOP	画面组	Group of pictures
6-0-078	GPI	通用接口	General purpose interface
6-0-079	GPS	全球定位系统	Global positioning system
6-0-080	GPU	图形处理单元	Graphic processing unit
6-0-081	HB	HINOC 网桥	HINOC bridge
6-0-082	HDR	高动态范围	High dynamic range
6-0-083	HDTV	高清晰度电视	High definition television
6-0-084	HF	高频	High frequency
6-0-085	HFC	光纤同轴电缆混合网	Hybrid fiber coaxial
6-0-086	HGW	家庭网关	Home gateway
6-0-087	HM	HINOC 调制解调器	HINOC modem
6-0-088	HPA	高功放	High power amplifier
6-0-089	IDU	室内单元	Indoor unit

序号	文字符号	名称	英文名称
6-0-090	IPQAM	边缘调制器	IP QAM modulator
6-0-091	IR	输入立柜	Input rack
6-0-092	IRD	卫星接收机	Satellite receiver
6-0-093	KHPA	速调管高功放	Klystron high power klystron
6-0-094	KVM	多电脑切换器	Keyboard video mouse switch
6-0-095	LCD	液晶显示器	Liquid crystal display
6-0-096	LF	低频	Low frequency
6-0-097	LNA	低噪声放大器	Low noise amplifier
6-0-098	LNB	低噪声下变频器	Low noise block
6-0-099	M/E	混合效果	Mix/effect
6-0-100	MA	中波天线	Medium wave antenna
6-0-101	MADI	多通道音频数字接口	Multi-channel audio digital interface
6-0-102	MD5	消息摘要算法	Message digest algorithm
6-0-103	MDS	元数据控制器	Meta data controller
6-0-104	MF	中频	Medium frequency
6-0-105	MIDI	乐器数字接口	Musical instrument digital interface
6-0-106	MIX	混合器	Mixer
6-0-107	MN	匹配网络	Matching network

序号	文字符号	名称	英文名称
6-0-108	MOD	调制器	Modulator
6-0-109	MON	监视器/监听器	Monitor
6-0-110	MOS	媒体对象服务	Media object server
6-0-111	MR	监视立柜	Monitor rack
6-0-112	MS	矩阵开关	Matrix switch
6-0-113	MSDP	多画面分割器	Multi-source display processor
6-0-114	MT (n×m)	切换矩阵 (n×m)	Matrix (n×m)
6-0-115	MUX	复用器	Multiplexer
6-0-116	MWRx	微波接收机	Microwave receiver
6-0-117	MWTx	微波发射机	Microwave transmitter
6-0-118	NAS	网络连接式存储	Network attached storage
6-0-119	O. B. Van	转播车	Outside broadcasting van
6-0-120	OA	光放大器	Optical Amplifier
6-0-121	OCP	操作控制面板	Operation control panel
6-0-122	ODF	光纤配线架	Optical distribution frame
6-0-123	ODN	光分配网络	Optical distribution Network
6-0-124	ODU	室外单元	Outdoor unit
6-0-125	ODU	光分波单元	Optical demultiplexer Unit



序号	文字符号	名称	英文名称
6-0-126	OFDM	正交频分复用	Orthogonal frequency division multiplexing
6-0-127	OLT	光线路终端	Optical line terminal
6-0-128	OMU	光合波单元	Optical multiplexer unit
6-0-129	ONU	光网络单元	Optical network unit
6-0-130	ORx	光接收机	Optical receiver
6-0-131	OTx	光发射机	Optical transmitter
6-0-132	OTN	光传输网络	Optical transport network
6-0-133	PA	功率放大器	Power amplifier
6-0-134	PCM	脉冲编码调制	Pulse code modulation
6-0-135	PDD	无源数字分配器	Passive digital distributor
6-0-136	PDN	功率分配网络	Power divided network
6-0-137	PES	打包基本码流	Packet elementary stream
6-0-138	PMT	节目映射表	Program map table
6-0-139	PP	跳线器	Patch panel
6-0-140	PP	开关板	Patch panel
6-0-141	PPD	无源功率分配器	Passive power distributor
6-0-142	PS	节目码流	Program stream
6-0-143	PS	功率分配器	Power spliter

序号	文字符号	名称	英文名称
6-0-144	PSN	移相网络	Phase-shifting network
6-0-145	PVM	预览	Preview
6-0-146	QAM	正交幅度调制器	Quadrature amplitude modulator
6-0-147	QOS	业务质量	Quality of service
6-0-148	QPSK	正交相移键控	Quadrature phase shift keying
6-0-149	RAID	磁盘阵列	Redundant arrays of inexpensive disks
6-0-150	RCA	莲花接口	Radio corporation of american
6-0-151	RCP	远程控制面板	Remote control panel
6-0-152	REG	再生中继器	Regenerator
6-0-153	Rx	接收机	Receiver
6-0-154	S/PDIF	索尼和飞利浦数字接口	Sony/philips digital interface
6-0-155	SA	短波天线	Shortwave antenna
6-0-156	SAN	存储域网络	Storage area network
6-0-157	SDH	同步数字体系	Synchronous digital hierarchy
6-0-158	SDI	串行数字接口	Serial digital interface
6-0-159	SDR	标准动态范围	Standard dynamic range
6-0-160	SDTV	标准清晰度电视	Standard definition television
6-0-161	SG	信号发生器	Signal generator

序号	文字符号	名称	英文名称
6-0-162	SI	业务信息	Service information
6-0-163	SNG	卫星新闻采集	Satellite news gathering
6-0-164	SNMP	简单网络管理协议	Simple network management protocol
6-0-165	SNR	信噪比	Signal/noise ratio
6-0-166	SOAP	简单对象访问协议	Simple object access protocol
6-0-167	SPG	同步信号发生器	Sync pulse generator
6-0-168	SRV	服务器	Server
6-0-169	SSPA	固态高功放	Solid-state high power amplifier
6-0-170	STB	机顶盒	Set top box
6-0-171	SW(n×1)	切换开关(n×1)	Switch (n×1)
6-0-172	TS	传送码流	Transport stream
6-0-173	TS/IP	TS over IP 打包器	TS over IP packer
6-0-174	TSA	码流分析仪	TS analyzer
6-0-175	TSG	码流生成设备	Ts generator
6-0-176	TWTA	行波管高功放	Traveling-wave tube amplifier
6-0-177	Tx	发射机	Transmitter
6-0-178	TxCB	发射机并机设备	Transmitter combiner
6-0-179	UC	上变频器	Up converter

序号	文字符号	名称	英文名称
6-0-180	UHFA	UHF 天线	UHF antenna
6-0-181	VDA	视频分配放大器	Video distribution amplifier
6-0-182	VDR	数字硬盘录像机	Video disk recorder
6-0-183	VHFA	VHF 天线	VHF antenna
6-0-184	VOD	视频点播	Video-on-demand
6-0-185	VPN	虚拟专用网络	Virtual private network
6-0-186	VSWR	电压驻波比	Voltage standing wave ratio
6-0-187	Y/C	亮度/色度	Luminance/chrominance

## 本标准用词说明

- 1 为便于在执行本标准条文时区别对待，对要求严格程度不同的用词，说明如下：
  - 1) 表示很严格，非这样做不可的：  
正面词采用“必须”，反面词采用“严禁”；
  - 2) 表示严格，在正常情况下均应这样做的：  
正面词采用“应”，反面词采用“不应”或“不得”；
  - 3) 表示允许稍有选择，在条件许可时首先应这样做的：  
正面词采用“宜”，反面词采用“不宜”；
  - 4) 表示有选择，在一定条件下可以这样做的，采用“可”。
- 2 条文中指明应按其他有关标准执行的写法为“应符合……的规定”或“应按……执行”。

中华人民共和国广播电视和网络视听行业标准

# 广播电视工程设计图形符号和文字符号

条文说明

## 目 次

1 总则 .....	36
2 节目制作播出图形符号 .....	36
6 广播电视工艺专业文字符号.....	36

## 1 总则

1.0.1 修订本标准的目的是为了便于本行业广大设计、施工、管理人员使用、查询方便。

1.0.3~1.0.4 本标准中的图形符号和文字符号只包含设备。在广播电视工程设计工作中，各专业应执行本标准中的有关部分。本标准未包括建筑、结构、总图、电气、给水排水、采暖通风与空气调节等专业部分，其图形符号和文字符号应执行下列国家和行业标准：

1 建筑专业：执行《房屋建筑制图统一标准》GB/T50001；《建筑制图标准》GB/T50104。

2 结构（包括房屋结构和钢塔桅结构）专业：执行《房屋建筑制图统一标准》GB/T50001；《建筑结构制图标准》GB/T50105；《焊缝符号表示法》GB324；《气焊、焊条电弧焊、气体保护焊和高能束焊的推荐坡口》GB. T985. 1；《埋弧焊的推荐坡口》GB. T985. 2。

3 总图专业：执行《总图制图标准》GB/T50103。

4 电气专业：执行《建筑电气制图标准》GB/T50786-2012，《电信工程制图与图形符号规定》YD/T5015-2007。

5 给水排水专业：执行《建筑给水排水制图标准》GB/T50106。

6 采暖通风与空气调节专业：执行《暖通空调制图标准》GB/T50114。

本标准中有些图形符号具有几种形式。同一张工程图纸中只能选用一种形式。

## 2 广播电视节目制作播出系统图形符号

在使用本标准所列图形符号时，图纸上的图形应设图例一览表；接口部分可以用英文缩写符号。

在绘图过程中，应优先使用本标准所列的图形符号，文字符号次之，若有本标准未尽事宜，可使用中文标注。第3章~第5章说明同上。

## 6 广播电视工艺专业文字符号

为了便于与国际接口，广播电视工艺专业文字符号按下列原则编制：

文字符号按有关名词术语规定的英文术语缩写而成。同一设备有几种名称时，选用其中一种名称。当此名称为一个英文单词时，一般采用该单词的第一位字母构成文字符号，需要时也可用前两位字母或前两个音节的首字母或采用缩略语或约定俗成的习惯用法构成；当此名称为二个或三个英文单词时，一般采用该二个或三个单词的第一位字母或采用缩略语或约定俗成的习惯用法构成文字符号。文字符号一般不超过三位字母；拉丁字母“1”、“0”不单独作为文字符号使用；除个别国际规定者外，文字符号的字母一般采用大写正体字；若已规定的文字符号不敷使用，可按上述规律补充。