

电信设备通用文字符号

代替 GB 1418—78

Letter symbols for telecommunication equipment

1 主题内容和适用范围

本标准规定了电信设备常用基本文字符号、常用辅助文字符号。

本标准适用于电信系统图、电信平面图和框图及其它图样的绘制,标明系统、设备、部件、元件及线路的名称、性能作用和位置。

本标准不适用于通信产品的型号命名。

2 引用标准

GB 7159 电气技术中的文字符号制订通则

3 文字符号

电信设备通用文字符号分为基本文字符号和辅助文字符号。

3.1 基本文字符号:用以标明电信设备的基本名称。基本名称一般用单一名称表示。例如:“放大器”、“交换机”等。如果单一名称不能体现专业特征时,亦可用复合名称表示。例如“分组交换机”。

3.2 辅助符号:用以标明电信设备的作用和主要特征。例如:低通滤波器中的“低通”等。

4 文字符号组成原则

4.1 电信设备中通用的元器件和部件文字符号的组成,应符合 GB 7159 规定的原则。

4.2 电信设备文字符号,应按有关电气名词术语的国家标准或专业标准中规定的英文术语缩写而成。当设备为一个英文单词时,一般采用该单词的第一位字母构成文字符号,需要时也可用前二位字母,或前二个音节的首位字母或采用常用缩略语或约定俗成的习惯用法构成;当设备为二个或二个以上英文单词时,一般采用该二个或三个单词的第一位字母,或采用常用缩略语或约定俗成的习惯用法构成文字符号。

4.3 基本文字符号和辅助文字符号可以单独使用,也可以组合使用。组合后的文字符号一般不超过五位字母。

4.4 文字符号的字母采用拉丁字母大写正体字。

5 文字符号的补充

凡本标准未规定的基本文字符号和辅助文字符号,可按本标准中文字符号组成规律和原则予以补充。

6 文字符号的规定

电信设备通用文字符号见表 1~表 3。

表 1 常用基本文字符号(元器件、部件)

序号	中文名称	英文名称	文字符号
1.1	放大器	amplifier	A
1.2	激光器	laser	A
1.3	衰减器	attenuator	ATT
1.4	受话器	receiver	BRE
1.5	送话器	transmitter	BTM
1.6	送受话器	transmitter-receiver	BTR
1.7	发生器	generator	G
1.8	控制器	controller	SC
1.9	拨号盘	dial	SD
1.10	隔离器	isolator	SI
1.11	鉴幅器	amplitude discriminator	UA
1.12	编码器	coder	UC
1.13	译码器	decoder	UDC
1.14	解调器	demodulator	UDM
1.15	变频器	frequency converter	UFC
1.16	鉴频器	frequency discriminator	UFD
1.17	倍频器	frequency multiplier	UFM
1.18	分频器	frequency divider	UFV
1.19	混频器	frequency mixer	UFX
1.20	调制器	modulator	UM
1.21	复用器	multiplexer	UML
1.22	鉴相器	phase detector	UPD
1.23	移相器	phase shifter	UPH
1.24	量化器	quantizer	UQ
1.25	变码器	transcoder	UTC
1.26	波导	waveguide	W
1.27	绳路	cord circuit	WC
1.28	滤波器	filter	Z
1.29	合成器	combiner	ZC
1.30	钳位器	clamp	ZCL
1.31	压缩器	compressor	ZCM
1.32	压扩器	compandor	ZCP
1.33	微分器	differentiator	ZDI
1.34	检波器	detector	ZDT

续表 1

序号	中文名称	英文名称	文字符号
1. 35	削波器	elipper	ZEP
1. 36	均衡器	equalizer	ZEQ
1. 37	扩展器	expander	ZEX
1. 38	标识器	identifier	ZI
1. 39	积分器	integrator	ZIN
1. 40	限幅器	limiter	ZLI

表 2 常用基本文字符号(设备)

序号	中文名称	英文名称	文字符号
2. 1	自动呼叫器	automatic call equipment	ACE
2. 2	音频配线架	audio distribution frame	ADF
2. 3	天线	antenna	ANT
2. 4	音频终端架	audio frequency terminating bay	ATR
2. 5	分路机	branching system	BCS
2. 6	基站	base station	BS
2. 7	交接箱	cross connected box	CCB
2. 8	通路调制架	channel modulating bay	CMB
2. 9	载波设备	carrier system	CS
2. 10	无绳电话	cordless telephone	CT
2. 11	载波电话终端机	carrier telephone terminal	CTT
2. 12	数据电路终接设备	data circuit equipment	DCE
2. 13	数字配线架	digital distribution frame	DDF
2. 14	配线架	distributing frame	DF
2. 15	数字复用设备	digital multiplexer equipment	DME
2. 16	解调机	demodulator	DMO
2. 17	配电屏	distribution panel	DP
2. 18	数据终端设备	data terminal equipment	DTE
2. 19	地球站	earth station	ES
2. 20	传真机	facsimile apparatus	FAX
2. 21	群调制架	group modulating bay	GMB
2. 22	中间配线架	inter distribution frame	IDF
2. 23	线路集中器	line concentrator	LC
2. 24	环路载波设备	loop carrier system	LCS
2. 25	电平表	level meter	LM
2. 26	总配线架	main distribution frame	MDF

续表 2

序号	中文名称	英文名称	文字符号
2. 27	混合设备	mixing equipment	MIX
2. 28	调制机	modulator	MOD
2. 29	主控设备	master station equipment	MSE
2. 30	移动台	mobile station	MS
2. 31	微波设备	microwave equipment	MWE
2. 32	网络控制单元	network control unit	NCU
2. 33	光配线架	optical distribution frame	ODF
2. 34	光缆	optical fibre cable	OFC
2. 35	光中继机	optical line repeater	OLTM
2. 36	光终端机	optical termination	OPT
2. 37	示波器	oscilloscope	OSP
2. 38	自动用户交换机	private automatic branch exchange	PABX
2. 39	分组装拆设备	packet assemble disassemble	PAD
2. 40	寻呼接收机	paging receiver	PAR
2. 41	寻呼中继线	paging trunk	PAT
2. 42	用户交换机	private branch exchange	PBX
2. 43	脉码调制终端机	PCM terminal	PCM
2. 44	人工用户交换机	private manual branch exchange	PMBX
2. 45	便携台	portable station	PS
2. 46	分组交换机	packet switches exchange	PSX
2. 47	接收设备	receiving equipment	RE
2. 48	再生中继器	regenerator	REG
2. 49	遥控设备	remote equipment	REM
2. 50	增音机	repeater	REP
2. 51	收信机	receiver	RX
2. 52	监控告警设备	supervise and alarm equipment	SAE
2. 53	交换台	switchboard	SB
2. 54	倒换设备	switching equipment	SE
2. 55	信令设备	signalling equipment	SGE
2. 56	次主控设备	submaster station equipment	SMS
2. 57	程控交换机	stored program control	SPC
2. 58	卫星转发器	satellite transponder	STD
2. 59	监控系统	supervise system	SVS
2. 60	监控设备	supervise equipment	SVE

续表 2

序号	中文名称	英文名称	文字符号
2.61	测试仪	tester	T
2.62	发信机	transmitter	TX
2.63	中继电路	trunk circuit	TC
2.64	发射设备	transmitting equipment	TE
2.65	电话机	telephone set	TEL
2.66	终端机	terminal set	TMS
2.67	电传机	teletype	TP
2.68	收发信机	transceiver	TR
2.69	交换机	exchange	X

表 3 常用辅助文字符号

序号	中文名称	英文名称	文字符号
3.1	告警	alarm	A
3.2	有人	attended	A
3.3	有源	active	A
3.4	音频	audio frequency	AF
3.5	调幅	amplitude modulation	AM
3.6	基带	baseband	B
3.7	带通	band pass	BP
3.8	带阻	band rejection	BR
3.9	双向	both-way	BW
3.10	同轴	coaxial	C
3.11	信道	channel	C
3.12	码分	code division	CD
3.13	局用	central office	CO
3.14	校正	correction	CR
3.15	数据	data	DA
3.16	方向	direction	DIR
3.17	电子	electronic	E
3.18	频率	frequency	F
3.19	频分	frequency division	FD
3.20	调频	frequency modulation	FM
3.21	全功能	full performance	FP
3.22	故障	fault	FAU
3.23	增益	gain	G

续表 3

序号	中文名称	英文名称	文字符号
3.24	高通	high pass	HP
3.25	中频	intermediate frequency	IF
3.26	接口	interface	INT
3.27	线路	line	L
3.28	线性	linear	L
3.29	环路	loop	L
3.30	本地	local	LC
3.31	长途	long distance	LD
3.32	限动	limited motion	LM
3.33	低通	lowpass	LP
3.34	匹配	match	M
3.35	移动	mobile	M
3.36	噪声	noise	N
3.37	窄带	narrow band pass	NB
3.38	非线性	non linear	NL
3.39	单向	one-way	O
3.40	分组	packet	P
3.41	脉冲	pulse	P
3.42	无源	passive	P
3.43	程控	program control	PC
3.44	导频	pilot frequency	PF
3.45	收信	receive	R
3.46	再生	regeneration	R
3.47	遥控	remote	R
3.48	射频	radio frequency	RF
3.49	空分	space division	SD
3.50	跳群	skip group	SP
3.51	用户	subscribers	SUB
3.52	遥测	telemetry	T
3.53	发信	transmitting	T
3.54	时分	time division	TD
3.55	无人	unattended	UA
3.56	视频	video frequency	VF
3.57	宽带	wide band pass	WB
3.58	波分	wave division	WD

附加说明：

本标准由中华人民共和国邮电部提出。

本标准由邮电部电信传输研究所归口。

本标准由邮电部邮电工业标准化研究所起草并修订。

本标准主要修订人武冰梅、鲁秀芝。

本标准 1978 年 8 月首次发布。

