

常用电气基本文字符号

符 号		名 称	符 号		名 称	符 号		名 称	符 号		名 称
单独 时用	组合时 使用		单独 时用	组合时 使用		单独 时用	组合时 使用		单独 时用	组合时 使用	
R	R	电 阻 器	T	TA	电 流 互 感 器	K	KA	继 电 器	Z	ZF	滤 波 器
L	L	电 感 器	T	TV	电 压 互 感 器	K	KM	接 触 器	H	HL	灯
C	C	电 容 器	P	PM	测 量 仪 表	K	KS	起 动 器	G	GB	电 池
L	L	电 抗 器	RA	RA	分 流 器	Q	QC	控 制 器	F	FA	避 雷 器
R	RP	电 位 器	RV	RV	分 压 器	V	VT	晶 体 管	W	WB	母 线
G	G	发 电 机	A	AB	电 桥	V	VE	电 子 管		PE	保 护 接 地
M	M	电 动 机	S		开 关	U	UR	整 流 器		PEN	保 护 接 地 与 中 性 线 共 用
M	MG	励 磁 机	S	SK	电 键	B	BM	传 声 器	符 号		名 称
A	A	放 大 器	S	SB	按 钮	B	BS	扬 声 器	PA		电 流 表
L	LC	绕 组 或 线 圈	Q	QF	断 路 器	S	SS	选 择 器	A		安 培 表
T	T	变 压 器	F	FU	熔 断 器	K	KT	中 继 器			

常用电气文字符号

文字符号	名 称	文字符号	名 称	文字符号	名 称	文字符号	名 称
KTM	温度继电器	L	电感器	UT	中继器	ZSC	控制屏
KAR	加速继电器	LDC	鼓形控制器	ZD	衰减器	ZCP	控制台
KDF	差动继电器	LMC	主令控制器	ZM	匹配器	ZCC	控制箱
KSG	信号继电器	LSC	屏形控制器	UR	检波器	RRC	电阻箱
KF	频率继电器	LCC	凸轮控制器	GB	蓄电池	mA	毫安表
KP	极化继电器	LPC	程序控制器	EF	电炉	$\mu\text{A}$	微安表
KPR	压力继电器	AM	磁放大器	YA	电磁铁	kA	千安表
KVC	速度继电器	MA	电机放大器 (机)	TAW	电焊机	PV	电压表
KG	瓦斯继电器	AE	电子放大器	FA	避雷器	V	伏特表
KL	线路接触器	ATS	半导体放大器	ECS	稳流器	mV	毫伏表
KDR	正转接触器	AP	功率放大器 (机)	EVS	稳压器	kV	千伏表
KRR	逆转接触器	APS	脉冲放大器	EH	电热器	PJ	电能表
KST	起动接触器	HBL	电铃	FSG	火花放电器	W	瓦特表
KB	制动接触器	HMS	电笛	YAD	直流电磁铁	kW	千瓦表
KSE	强励接触器	HBR	蜂鸣器	YAA	交流电磁铁	var	乏 表
KAC	加速接触器	HIL	指示器	YAT	三相交流电磁铁	W·h	瓦时表
KCC	联锁接触器	HSL	信号灯	YC	电磁离合器	Ah	安时表
YSD	减速起动机	BTE	热电变换器	WP	动力母线	var·h	乏时表
YSY	综合起动机	POO	示波器	WL	照明母线	Hz	频率表
YM	磁力起动机	BLS	扬声器	WC	控制母线	$\cos\varphi$	功率因数表
YDS	星三角起动机	SPB	电键 (按键)	WB	制动母线	$\Omega$	欧姆表
YSC	自耦变压起动机	BT	电话机	WE	接地母线	M $\Omega$	兆欧表
LIC	感应线圈	ZF	滤波器	ZCS	控制站	$\varphi$	相位表
LCC	扼流线圈	A	增幅器	ZCB	控制板	n	转速表
						T	温度表

表 2-12

常用电气辅助文字符号

辅 助 符 号			名称	辅 助 符 号			名称	辅 助 符 号			名称
并 列		角 注		并 列		角 注		并 列		角 注	
单组合	多组合			单组合	多组合			单组合	多组合		
H	High	h	高	YE	YE	y	黄	A	AD	ad	附加
L	Low	l	低	WH	WH	w	白		Asyn	a	异步
	Up	u	升	BL	BL	b	蓝		SYN	s	同步
D	Down	d	降	BK	BK		黑	D	Dis	d	放电
M	Main	m	主	DC	DC	dc	直流	L	Ch	c	联锁
S	Sec	s	副	AC	AC	ac	交流	A	Aut	a	自动
M	Medium	m	中	V	V	v	电压	M	MAN	m	手动
FW	Dir	d	正	A	A	i	电流		ST	s	起动
O	OPP	o	反	T	T	t	时间		STP	s	停止
E	End	e	终	C	CL	c	闭合		Op	o	工作
RD	RD	r	红	O	OP	o	断开	C	Co	c	控制
GN	GN	g	绿	S	SP	sp	备用	S	Sig	s	信号

常用电气专用文字符号

文字符号	名 称	文字符号	名 称	文字符号	名 称	文字符号	名 称
RR	变阻器	GDC	直流发电机	LRR	转子绕组	TA	电流互感器
RST	起动电阻	GAC	交流发电机	LCM	换向绕组	TV	电压互感器
RB	制动电阻	GSY	同步发电机	LCL	补偿绕组	QN	刀开关
RVV	调速电阻	GI	感应发电机	LC	控制绕组	QS	隔离开关
RME	励磁电阻	GS	汽轮发电机	LG	给定绕组	QA	自动开关
RDS	放电电阻	GW	水轮发电机	LFB	反馈绕组		(自动电气开关)
RAD	附加电阻	MDC	直流电动机	LDF	差动绕组	QLD	负荷开关
ROS	光敏电阻	MAC	交流电动机	LSD	稳定绕组	QT	转换开关
RT	热敏电阻	MSY	同步电动机	TST	起动变压器		(组合开关)
CP	电力电容	MAS	异步电动机	TSD	稳定变压器	QAP	万能转换开关
CDS	放电电容	MI	感应电动机	TSC	自耦变压器	QC	控制开关
LST	起动电抗器	MSC	鼠笼电动机	TRT	旋转变压器	QTS	脚踏开关
LCT	限流电抗器	MSR	滑环电动机	TC	控制变压器	QPS	水银开关
LTS	饱和电抗器	MC	换向器电动机	TM	电力变压器	QLS	限位开关
GVM	调速发电机	MMS	多速电动机	TSU	升压变压器	QS	换接器(连接器)
MS	伺服电动机	MVV	调速电动机	TSD	降压变压器	QHV	高压断路器
GFC	变频器	LME	励磁绕组	TIS	隔离变压器	KCR	控制继电器
MC	整流子电动机	LPC	并联绕组	TSA	饱和变压器	KM	中间继电器
GSG	自同步发送机	LSC	串联绕组	TL	照明变压器	KA	电流继电器
GSR	自同步接收机	LS	起动绕组	TR	整流变压器	KTH	热继电器
GCC	变流机	LAR	电枢绕组	TVV	调压器	KV	电压继电器
MA	电机放大机	LSR	定子绕组	TVP	调相器(移相器)	KT	时间继电器