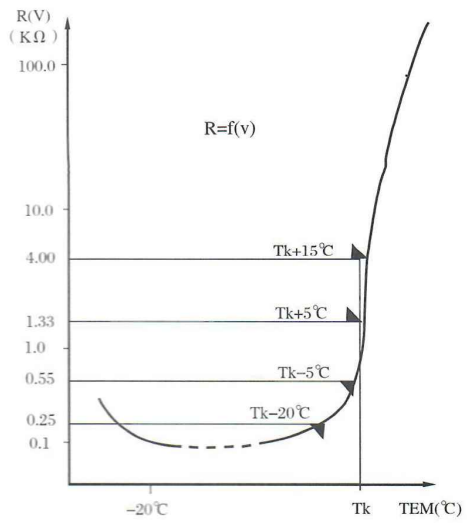
国产电机保护PTC热敏电阻

TPQE.COM

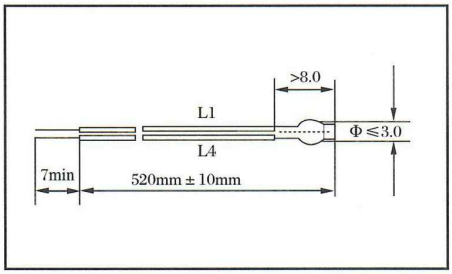
一、PTC热敏电阻技术数据

PTC热敏电阻技术数据		单个PTC	三个PTC串联	单位
最大工作电压	Umax	25	25	V
额定动作温度	T_K	60~180	60~180	℃
T_K的公差		±5	±5	℃
T_K的重复性	ΔT	±0.5	±0.5	℃
常温阻值T=25℃±1℃（V≤2.5V）	R_{25}	≤100	≤300	Ω
PTC电阻（V≤2.5V）在某一温度时	T_K-5℃	≤550	≤1650	Ω
PTC电阻（V≤2.5V）在某一温度时	T_K+5℃	≥1330	≥3990	Ω
PTC电阻（V≤2.5V）在某一温度时	T_K+15℃	≥4	≥12	KΩ
T_K动作时间	t_D	<5	<5	S
绝缘强度	V	2.5	2.5	KV
最高允许存放温度	T_{Lmax}	160	160	℃
最低允许存放温度	T_{Lmin}	-25	-25	℃
导线的颜色	参考彩色编码			
重量	Wt	2	3.5	g

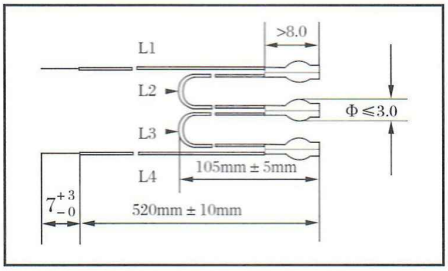
单只PTC热敏电阻的阻温曲线图



在-20℃至Tk-20℃时,R≤250Ω；在Tk-5℃时，R≤550Ω；Tk+5℃时，R≥1330Ω;Tk+15℃时，R≥4000Ω;以上测量电压为U≤2.5VDC



单芯热敏电阻(标准长度)



三芯热敏电阻（标准长度）

二、彩色编码

动作温度(Tk)	30	40	50	60	70	80	90	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	180
彩色线	棕色	棕色	棕色	白色	白色	白色	绿色	红色	蓝色	棕色	蓝色	灰色	红色	蓝色	红色	白色	白色	黑色	蓝色	蓝色	蓝色	白色	白色
	黑色	红色	灰色	灰色	棕色	白色	绿色	红色	灰色	棕色	绿色	灰色	绿色	蓝色	黑色	蓝色	黑色	黑色	黑色	红色	棕色	绿色	红色

用于多芯置的中间连接线是黄色的。

三、订购示例：

型号：

Mz6 120 D K 60 25 25 60

1 2 3 4

M 敏感元件
Z 正温度系数
6 控温型
控温点温度(TK)

E 用于单热敏电阻，Z用于双芯结构
D 用于三芯结构，V 用于四芯结构
S 用于六芯结构

S 为标准长度,K为用户特殊长度

如果用户特殊要求(K),则1-4为L_1-L_4单位为cm,否则可省略。

上海坦泼秋尔
WWW.TPQE.COM
021-62041958