



MZ6型电机保护PTC热敏电阻

一、概述

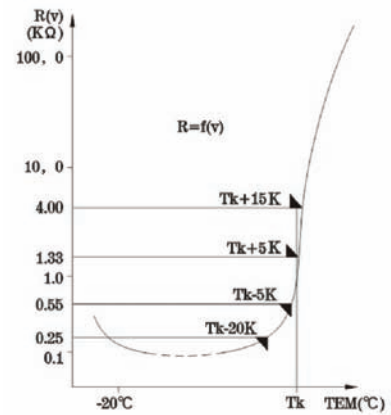
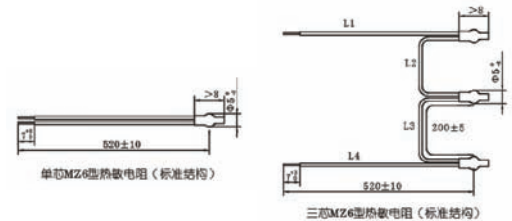
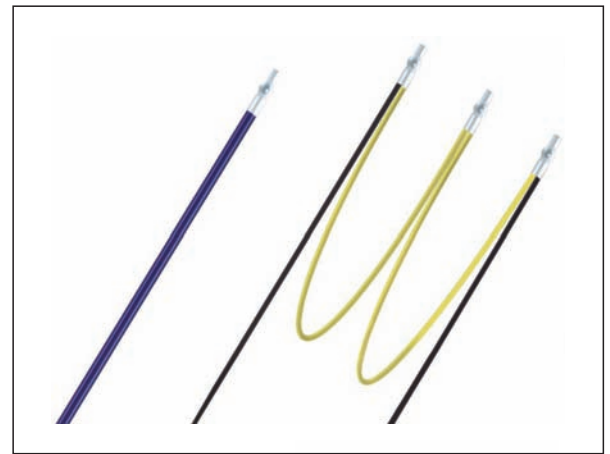
MZ6型电机保护PTC热敏电阻，其关键技术是90年从美国引进。现已有十几年的生产经验，该产品可对电机绕组及轴承等部位进行超温保护。将PTC热敏电阻埋置在电机的三相线圈中，当电机线圈的温度接近绝缘等级温度时，其PTC热敏电阻阻值升高，此信号传至INT69型温控模块中，温控模块检测此信号将电机电路断开，从而保护电机，是目前国际上普遍采用的电机保护方式。

二、特点

MZ6型电机保护PTC热敏电阻符合DIN44081/DIN44082国际标准。其芯片体积小（尺寸：1.8x0.6mm），响应快，规格齐全，长期使用性能稳定，可靠性高。特别是当电机遇到快变化热过载时能迅速反应，保护电机。

三、技术数据

PTC热敏电阻技术数据		单芯PTC	三芯PTC串联	单位
最大不损坏电压	U _{max}	30	30	V
正常使用电压		≤2.5	≤2.5	V
额定动作温度	T _k	60~180	60~180	°C
T _k 的公差		±5	±5	°C
T _k 的重复性	ΔT	±0.5	±0.5	°C
常温阻值T=25°C±1°C(U≤2.5V)	R ₂₅	≤100	≤300	Ω
PTC电阻(U≤2.5V)在某一温度时	T _k -5K	≤550	≤1650	Ω
PTC电阻(U≤2.5V)在某一温度时	T _k +5K	≥1330	≥3990	Ω
PTC电阻(U≤7.5V)在某一温度时	T _k +15K	≥4	≥12	KΩ
-20°C~T _k -20K时阻值(U≤2.5V)		≤250	≤750	Ω
T _k 动作时间	TD	<5	<5	S
绝缘强度	V	2.5	2.5	KV
最高允许存放温度	T _I max	125	125	°C
最低允许存放温度	T _I min	-25	-25	°C
导线颜色	参考颜色编码			
重量	W _t	2	3.5	g



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

四、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	
线色	棕色	棕色	棕色	白色	白色	白色	绿色	红色	兰色	棕色	兰色	灰色	红色	兰色	红色	白色	白色	黑色	兰色	兰色	兰色	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	兰色	黑色	兰色	黑色	黑色	黑色	黑色	红色	棕色	绿色	红色

五、规格型号

