

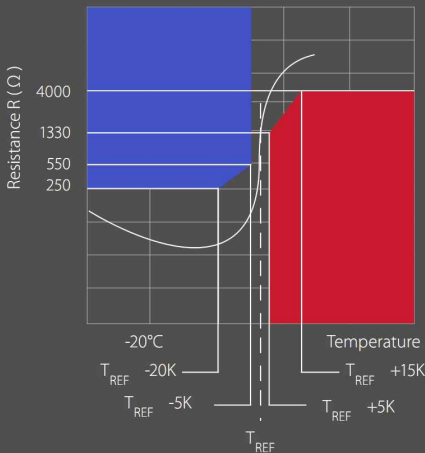
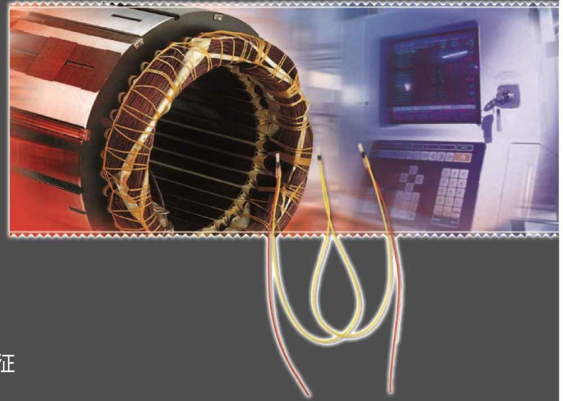
## Thermistors



### PTC系列热电偶

#### 安装和功能

在可能的情况下，PTC 将与线圈平行插入。  
 因此，在塑造线圈末端时，PTC 的机械应力将降至最低。  
 这样做，KYNAR收缩管非常适合这一目的，因为它的机械稳定性（没有冷流相比，特氟隆）。  
 迷你药丸（Φ 1.9毫米）响应时间为 5 到 10 秒（最大），具体取决于版本。



#### 一般特征

有利值：额定响应温度  $T_{REF}$  60°C 至 190°C\*，  
 每个案例的增量为 10K。

| 温度范围                      | 电阻            | 标准电压           |
|---------------------------|---------------|----------------|
| -20 °C to $T_{REF}$ -20 K | 20 Ω to 250 Ω | ≤ 2,5 V        |
| 温度范围90°C-160°C            |               |                |
| $T_{REF}$ -5 K            | ≤ 550 Ω       | ≤ 2,5 V        |
| $T_{REF}$ +5 K            | ≥ 1.330 Ω     | ≤ 2,5 V        |
| $T_{REF}$ +15 K           | ≥ 4.000 Ω     | ≤ 7,5 V pulsed |

绝缘额定耐电压  $U_{eff}=2, 500V$

\*额定响应温度 90 °C 到 160°C。温度范围外则按需订制。

#### MZ6

1:1



带连接电缆：绝缘PVDF ( KYNAR )

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| 绝缘材质      | PVDF (KYNAR®)      |
| 额定反应温度    | 60 °C – 190 °C     |
| 运用电压      | 2.5V DC – 24.0V DC |
| 最大运用电压    | 30.0V DC           |
| 最高推荐传感器电压 | 2.5V DC – 7.5V DC  |
| 高电压绝缘     | 2.5 kV             |
| 绝缘套长度     | 12.0 mm            |
| 直径        | ≤ 2.5 mm           |

#### MZ6P

1:1



带连接电缆：绝缘PTFE

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| 绝缘材质      | PTFE               |
| 额定反应温度    | 60 °C – 190 °C     |
| 运用电压      | 2.5V DC – 24.0V DC |
| 最大运用电压    | 30.0V DC           |
| 最高推荐传感器电压 | 2.5V DC – 7.5V DC  |
| 高电压绝缘     | 2.5 kV             |
| 绝缘套长度     | 12.0 mm            |
| 直径        | ≤ 2.0 mm           |

#### MZ6T

1:1



带连接器电缆：绝缘环氧树脂

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| 绝缘材质      | Epoxy              |
| 额定反应温度    | 60 °C – 190 °C     |
| 运用电压      | 2.5V DC – 24.0V DC |
| 最大运用电压    | 30.0V DC           |
| 最高推荐传感器电压 | 2.5V DC – 7.5V DC  |
| 高电压绝缘     | 2.5 kV             |
| 绝缘套长度     | max. 20.0 mm       |
| 直径        | ≤ 8.0 mm           |

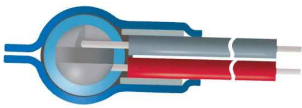
#### MZ6L

1:1



带连接器电缆：外壳螺丝绝缘

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| 绝缘材质      |                    |
| 额定反应温度    | 60 °C – 190 °C     |
| 运用电压      | 2.5V DC – 24.0V DC |
| 最大运用电压    | 30.0V DC           |
| 最高推荐传感器电压 | 2.5V DC – 7.5V DC  |
| 高电压绝缘     | 2.5 kV             |
| 绝缘套长度     | 8.0 mm             |
| 直径        | M4 / 5.0 mm        |
| 螺钉长度      | 10 / 2 Nm          |



# PTC热敏电阻

PTC热敏电阻用作温度监控。为电动马达和变压器线圈内直接安装最为理想。热敏电阻并适用于封壳中，作为电子组件和散热片等等设备的过热保护。为满足特殊应用，我们还提供绝缘套管，外壳和紧固件安装等选择。

定制设计：

设计项目K-按照客户特殊要求制作-应个别要求可能变动

/附加元素：

色码

电线绝缘材质或电线横截面

电线终端包装

连接技术

防高电压绝缘（适用于II安全级应用）

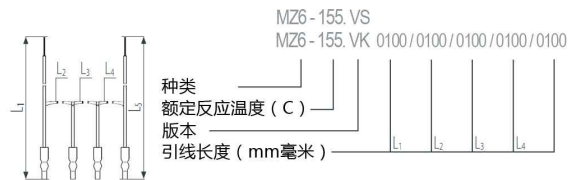
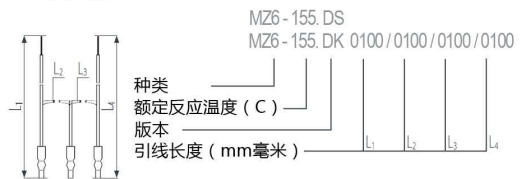
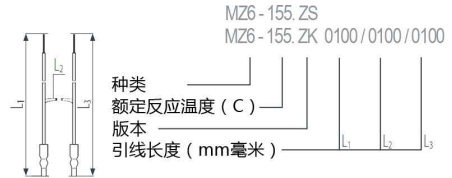
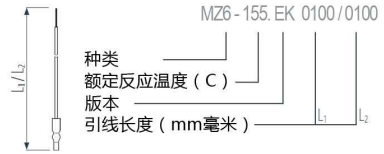
优点：

体积小 机械稳定性

反应迅速

为有关应用个别定制其温度电阻特征曲线

### Ordering instructions:



依据 DIN VDE V0898-1-401:2016 和 IEC60034-11:2004 规格之彩色译码

|    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 105 | 110 | 115 | 120 | 125 | 130 | 135 | 140 | 145 | 150 | 155 | 160 | 165 | 170 | 180 | 190 |
| 白  | 白  | 白  | 绿  | 红   | 蓝   | 棕   | 蓝   | 灰   | 红   | 蓝   | 红   | 白   | 白   | 黑   | 蓝   | 蓝   | 蓝   | 白   | 白   | 黑   |
| 灰  | 棕  | 白  | 绿  | 红   | 灰   | 棕   | 绿   | 灰   | 绿   | 蓝   | 棕   | 蓝   | 黑   | 黑   | 黑   | 红   | 棕   | 绿   | 红   | 棕   |

\*标准指定亦用作马达保护传感器、电阻器、PTC传感器等产品。

