

CSC Series

NTC 功率型热敏电阻



◆ 产品介绍

NTC 功率型热敏电阻是具备负温度系数特性的电路保护与温控元件，核心以氧化锰、氧化钴等过渡金属氧化物为原料制成半导体陶瓷结构，堪称设备的“智能浪涌缓冲器”与“温度感知器”。其工作机制源于半导体材料的独特属性，温度升高时，材料中载流子浓度大幅增加，电阻值呈指数级下降；反之在低温状态下则保持高阻态，这种特性使其能精准应对电路启动冲击与温度变化。

◆ 特点

- 1.抑制浪涌电流能力强
- 2.大电流，长寿命，高可靠性
- 3.便于线路板安装，系列全，应用范围宽

◆ 应用

- 1.大功率开关电源
- 2.转换电源
- 3.UPS 电源
- 4.仪表线圈，集成电路

◆ 编码原则

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | 10 | | 11 |
|------|---------------------|------|-------|-----|------|-------|------|------|----|----------|------|----|
| 产品类型 | | 本体尺寸 | | 电阻值 | | 电阻值精度 | | 封装方式 | | 脚长(可选后缀) | | |
| CSC | NTC 功 率型热 敏电阻 | 05 | Φ5mm | 0R5 | 0.5Ω | L | ±15% | R | 径向 | A | 20mm | |
| | | 08 | Φ8mm | 2R5 | 2.5Ω | M | ±20% | | | | | |
| | | 10 | Φ10mm | 080 | 8Ω | H | ±25% | | | | | |
| | | 13 | Φ13mm | 200 | 20Ω | N | ±30% | | | | | |
| | | 15 | Φ15mm | 500 | 50Ω | T | ±40% | | | | | |
| | | 20 | Φ20mm | 121 | 120Ω | P | ±50% | | | | | |
| | | 25 | Φ25mm | | | | | | | | | |
| | | 30 | Φ30mm | | | | | | | | | |