

## CPP Series

## PTC 功率型热敏电阻



### ◆ 产品介绍

PTC 功率型热敏电阻是一种具备正温度系数特性的电路保护与控制元件，堪称设备的“自恢复安全卫士”，核心以钛酸钡陶瓷或高分子材料为基体，能通过阻值随温度的非线性变化实现精准保护与调控。其工作机制极具智能性，常温下处于低阻态（几欧姆至几千欧姆），串联在电路中几乎不影响设备正常运行；当遭遇过流、短路等故障时，大电流产生的热量使其温度快速升至临界居里点（通常  $60^{\circ}\text{C}\sim 125^{\circ}\text{C}$ ），阻值瞬间跃升 3~8 个数量级，从低阻态变为高阻态，迅速将电流限制在安全范围，相当于自动“切断”危险电流。待故障排除、温度下降后，它又能自动恢复低阻态，无需更换即可重复使用，寿命可达十万次以上，这是传统一次性保险丝无法比拟的优势。

### ◆ 特点

- 1.抑制浪涌电流能力强
- 2.长寿命，可靠性高
- 3.系列全，应用范围宽

### ◆ 应用

- 1.UPS 电源
- 2.新能源汽车 OBC
- 3.储能逆变预充预放
- 4.照明灯具设备
- 5.电源适配器，镇流器

◆ 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)	
CPP	PTC 功率型热敏电阻		06	Φ6mm	0R5	0.5Ω	M	±20%	R	径向	A	20mm
			11	Φ11mm	2R5	2.5Ω	H	±25%				
			16	Φ16mm	080	8Ω	N	±30%				
			20	Φ20mm	200	20Ω	T	±40%				
			25	Φ25mm	500	50Ω	P	±50%				
					121	120Ω						