

CPP Series

PTC 功率型熱敏電阻



◆ 產品介紹

PTC功率型熱敏電阻是一種具備正溫度係數特性的電路保護與控制元件，堪稱設備的“自恢復安全衛士”，核心以鈦酸鋇陶瓷或高分子材料為基體，能通過阻值隨溫度的非線性變化實現精準保護與調控。

其工作機制極具智能性，常溫下處於低阻態（幾歐姆至幾千歐姆），串聯在電路中幾乎不影響設備正常運行；當遭遇過流、短路等故障時，大電流產生的熱量使其溫度快速升至臨界居里點（通常 60°C~125°C），阻值瞬間躍升 3~8 個數量級，從低阻態變為高阻態，迅速將電流限制在安全範圍，相當於自動“切斷”危險電流。待故障排除、溫度下降後，它又能自動恢復低阻態，無需更換即可重複使用，壽命可達十萬次以上，這是傳統一次性保險絲無法比擬的優勢。

◆ 特點

1. 抑制浪涌電流能力強
2. 壽命長，可靠性高
3. 系列全，應用範圍寬

◆ 應用

1. UPS 電源
2. 新能源汽車 OBC
3. 儲能逆變預充預放
4. 照明燈具設備
5. 電源適配器、鎮流器

◆ 編碼原則

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
產品類型			本體尺寸		電阻值			電阻值精度		封裝方式		腳長(可選後綴)	
CPP	PTC 功率型熱敏電阻		06	Φ6mm	0R5	0.5Ω	M	±20%	R	徑向	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						