

## CSC Series

### NTC 功率型熱敏電阻



#### ◆ 產品介紹

NTC功率型熱敏電阻是具備負溫度係數特性的電路保護與溫控元件，核心以氧化錳、氧化鈷等過渡金屬氧化物為原料製成半導體陶瓷結構，堪稱設備的“智能浪涌緩衝器”與“溫度感知器”。

其工作機制源於半導體材料的獨特屬性，溫度升高時，材料中載流子濃度大幅增加，電阻值呈指數級下降；反之在低溫狀態下則保持高阻態，這種特性使其能精準應對電路啓動衝擊與溫度變化。

#### ◆ 特點

- 1.抑制浪涌電流能力強
- 2.大電流，長壽命，高可靠性
- 3.便於線路板安裝，系列全，應用範圍寬

#### ◆ 應用

1. 大功率開關電源
2. 轉換電源
3. UPS 電源

## ◆ 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	
CSC	NTC 功 率型熱 敏電阻	05	Φ5mm	0R5	0.5Ω	L	±15%	R	徑向	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							