

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啟動衝擊與溫度變化。

◆ 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		腳長(可選後綴)	
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									