

**IRC™**
Integrated Resistor-Capacitor

電容 + 電阻

IRC™

特點

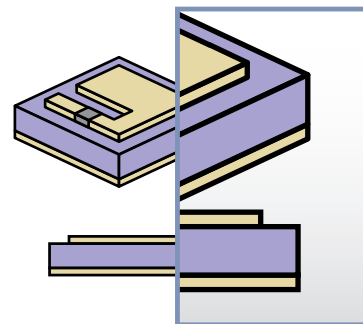
藉由將電容電阻一體化，降低成本並縮短生產工時

優良的溫度係數
〔TCC=X7S(±22%)、TCR= -100±50ppm/°C〕

高耐電壓 (100V)

可使用焊錫進行結合作業

外觀



基本規格

項目	規格
尺寸 : L×W×t	0.63×0.63×0.25mm to 1.00×0.88×0.25mm
導電率	16,000
類型	A 型 (表面留邊)
上下電極	表面 : TaN / TiW / Au 底面 : Ti / Pt / Au
電容值	220pF to 680pF (@ +25°C & 1kHz)
電容值公差	M = ±20% Z = -20% / +80% V = -0% / +100%
電容值溫度係數 (TCC)	±22% (X7S @ -55°C to +125°C)
導電耗散率 (DF)	< 4% (@ +25°C & 1kHz)
阻抗 (IR)	> 10 ¹⁰ Ω (@ +25°C)
絕緣破壞電壓測試 (DWV)	定格電壓 ×2.5 (minimum DWV @ +25°C)
電容額定操作電壓 (RWV)	100V
電阻值	50Ω, 100Ω, 200Ω
電阻公差	K = ±10% M = ±20%
電阻溫度係數 (TCR)	-100 ± 50ppm /°C (@ -55°C to +70°C)
電阻額定功率	100mW
耐熱	320°C × 5min Max 氮氣中

產品編號的代表意義

(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11)
P/N: SKR 03 A 271 M 10 A 1 - 201 R K

(1) 電容 + 電阻 (IRC™) 代號	(3) 類型 A : A 型	(6) 介電質材料代號 10 : K=16,000(X7S)	(9) 電阻值代號 500 : 50Ω 101 : 100Ω 201 : 200Ω
(2) 尺寸代號 03 : 0.63×0.63mm 04 : 0.76×0.76mm 05 : 0.88×0.88mm 06 : 1.00×1.00mm 64 : 1.00×0.76mm 65 : 1.00×0.88mm	(4) 電容值代號 221 : 220pF 271 : 270pF	(7) 表面陶瓷處理 A : As Fired	(10) 電阻代號
	(5) 電容值公差 M: ±20% Z: -20%/+80% V: -0%/+100%	(8) 厚度代號 1 : 0.25mm	(11) 電阻值公差 K : ±10% M : ±20%

本型錄若有變動恕不另行通知 (2017.AUG) C-105-8

產品一覽

厚度 : 0.254±0.025mm

尺寸代號	03	04	05	06	64	65
尺寸 mm	0.63×0.63	0.76×0.76	0.88×0.88	1.00×1.00	1.00×0.76	1.00×0.88
L×W 公差	±0.13	±0.13	±0.13	±0.13	±0.13	±0.13
電容值 (pF)	電容值 EIA 代號					
220	221	(M.V.Z)				
270	271	(M.Z)				
330	331	(M.V.Z)				
390	391		(M.V.Z)		(M.V.Z)	
470	471		(M.V.Z)		(M.V.Z)	(M.V.Z)
560	561			(M.V.Z)		(M.Z)
680	681			(M.Z)		
電阻值 Ω	電阻值 EIA 代號					
50	500	(K.M)	(K.M)	(K.M)	(K.M)	(K.M)
100	101	(K.M)	(K.M)	(K.M)	(K.M)	(K.M)
200	201	(K.M)	(K.M)	(K.M)	(K.M)	(K.M)

* 本製品運用 ALTAS® Ultra Hi-K SLC 技術製作。