

DCS型半導體圓片瓷介電容器的陶瓷芯片屬於表面層半導體結構，其電容器具有大容量、小體積等特點，適用於濾波、旁路、耦合等電路中。  
This disc ceramic capacitors belong to surface layer semi-conductive construction, have characteristics such as higher capacitance, small size etc. They are best suited for use in filter circuit, bypass circuit, and coupling circuit etc.

**規格書 SPECIFICATION**

No	名稱 Item	技術要求 Specification
1	使用溫度範圍 Operating Temperature	-25°C~125°C
2	電容量(C <sub>R</sub> )和介質損耗測試條件 Capacitance (C <sub>R</sub> )and Dissipation Factor testing at	25°C, 0.1Vrms, 1KHz
3	介質損耗 Dissipation Factor(tg δ)	16V: ≤7% 25V、50V: ≤5.0%
4	額定電壓 Rated Voltage (U <sub>R</sub> )	16.25.50 VDC
5	耐電壓 Voltage Proof	1.5U <sub>R</sub>
6	絕緣電阻 Insulation Resistance (IR)	在額定電壓下測試 At rated voltage, 16V:IR ≥100MΩ 25V:IR ≥250MΩ 50V:IR ≥1000MΩ
7	溫度系數 Temperature Characteristic	Y5P,Y5U,Y5V

**電容量與尺寸對照表 Capacitance and Dimension Chart**

額定電壓 Rated Voltage (VDC)	產品尺寸 Dimension(mm)		電容溫度系數組別 Temperature Coefficient Group						引線尺寸 Lead Size(mm)		
	直徑 Diameter	厚度 Thick	Y5P(B)		Y5U(E)		Y5V(F)		間距 SpaceF	直徑 Diameter d	
			電容量範圍 Nominal Capacitance	素子尺寸 Plate Size	電容量範圍 Nominal Capacitance	素子尺寸 Plate Size	電容量範圍 Nominal Capacitance	素子尺寸 Plate Size			
16	5.5	4.0					683~104	5320	2.5	0.50	
	6.0						683~104	5620			
	6.5								5.0	0.50	
	7.5						124~154	7030			
	8.5						204~244	8030			
25	4.0							103~473	4525	2.5	0.50
	4.5				153~223	4225					
	5.0				333	4625					
	6.0					473	5625	683~104	5625	5.0	0.50
	6.5							683~104	6025		
	7.5				684~104						
	8.5					7025	224	8030			
	11.0		104	10330						0.50	
50	4.0				103	3816	153~223	4525	2.5	0.50	
	4.5				153~223	4225					
	5.0		103	4625	333	4625	153~473	4625			
	6.0		153~223	5625	473	5625	683	5625	5.0	0.50	
	7.5		333	7025			104	7025			
	8.5		473	8030	683~104	8030	154	8030			
	9.5						224	8030			
	12.0		104	11035						0.50	
電容量允許偏差 Capacitance Tolerance			± 10%		± 20%		+80% -20%, +50% -20%				
包裝方式 Packing Style			散裝，編帶 (Bulk,Taping)								