

GD 高纹波，极低阻抗品 (CD285)

- 100KHz 下，极低阻抗。105°C 2000-5000 小时。  
Ultra low impedance at 100KHz, 105°C 2000-5000 hours.
- 等效串联电阻不能承受高纹波电流。  
Enable high ripple current by a reduction of ESR at high frequency range.
- 用于电脑主机板。Suitable for P4 mother board.

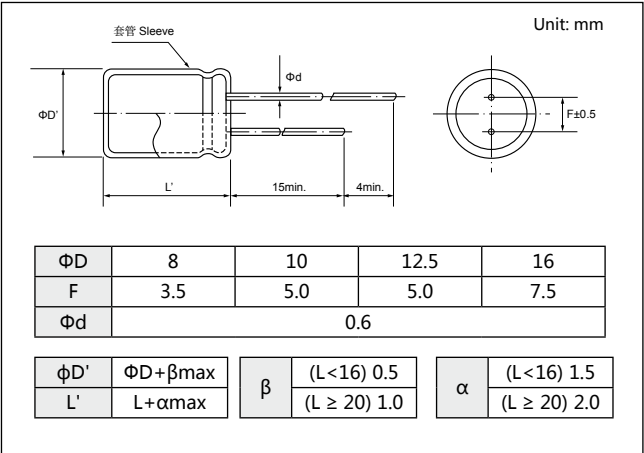


主要技术性能 Specifications

项 目 Item	特 性 Performance Characteristics		
工作温度范围 Category Temperature Range	-55~+105°C		
额定电压范围 Rated Voltage Range	6.3~16V <sub>dc</sub>		
标称电容量允许偏差 Capacitance Tolerance	±20% (+20°C, 120Hz)		
漏电流 Leakage Current	$I \leq 0.03CV$ ( $\mu A$ ) whichever is greater ( at 25°C , after 2 minutes )		
损失角正切值 ( tg $\delta$ ) Dissipation Factor ( +20°C ,120Hz )	Rated Voltage(V <sub>dc</sub> )	6.3	10
	tg $\delta$ (Max.)	0.22	0.19
容量大于 1000 $\mu F$ 者，每增加 1000 $\mu F$ ，其损耗角正切值增加 0.02。 When nominal capacitance exceeds 1000 $\mu F$ , add 0.02 to the value above for each 1000 $\mu F$ increase.			
温度特性 ( 阻抗比 Max. ) Temperature characteristics (Max. Impedance ratio) ( 120Hz )	Rated Voltage(V <sub>dc</sub> )	6.3	10
	Z(-55°C)/Z(+20°C)	3	3
耐久性 Endurance	+105°C施加带额定纹波电流的额定电压规定的时间，恢复 24 小时后： After applying rated voltage with specified ripple current for specified time at +105°C and then resumed 24 hours: 电容量变化率 Capacitance change : ≤初始值的 ±30% ±30% of the initial value 损失角正切值 D.F. ( tan $\delta$ ) : ≤初始规格值的 200% 200% of the initial specified value 漏 电 流 Leakage current : ≤初始规格值 The initial specified value		
	ΦD	Life Time (hrs)	
高温贮存 Shelf Life	Φ5-6	2000	
	Φ8-10	3000	
	≥ Φ12.5	5000	
	+105°C, 1000 小时贮存后，恢复 24 小时后： After storage for 1000 hours at +105°C and then resumed 24 hours 电容量变化率 Capacitance change : ≤初始值的 ±30% ±30% of the initial value 损失角正切值 D.F. ( tg $\delta$ ) : ≤初始规格值的 200% 200% of the initial specified value 漏 电 流 Leakage current : ≤初始规格值的 200% 200% of the initial specified value		

Low Impedance

外形图及尺寸 Diagram of Dimensions



纹波电流修正系数 Multiplier for Ripple Current

频率系数 Frequency coefficient				
Frequency(Hz)	120	1K	10k	100k
Cap(μF)				
470~3300	0.50	0.80	0.90	1.00
温度系数 Temperature coefficient				
Temperature ( °C )	+65	+85	+105	
Coefficient	2.10	1.70	1.00	

标准品一览表 *Standard Ratings*

Rated Voltage (V <sub>dc</sub> ) Cap.(μF)	6.3(0J)			10(1A)			16(1C)		
	Case size ΦD×L (mm)	Impedance (Ω)MAX 20°C /100KHz	Rated ripple (mA <sub>rms</sub> ) 105°C /100KHz	Case size ΦD×L (mm)	Impedance (Ω)MAX 20°C /100KHz	Rated ripple (mA <sub>rms</sub> ) 105°C /100KHz	Case size ΦD×L (mm)	Impedance (Ω)MAX 20°C /100KHz	Rated ripple (mA <sub>rms</sub> ) 105°C /100KHz
330	-	-	-	-	-	-	8×11.5	21	1300
470	-	-	-	8×11.5	21	1300	8×11.5	21	1300
							10×12.5	18	1760
560	8×11.5	21	1300	-	-	-	-	-	-
680	-	-	-	8×11.5	21	1300	10×12.5	18	1760
							8×20	12	2220
				10×12.5	18	1760	10×16	11	2280
820	8×11.5	21	1300	10×12.5	18	1760	10×16	11	2280
1000	8×15	20	1700	10×12.5	18	1760	10×16	11	2280
				10×16	11	2280	8×20	12	2220
	10×12.5	18	1760	8×20	12	2220	10×20	10	2900
1200	8×15	20	1700	10×16	11	2280	10×20	10	2900
1500	10×12.5	18	1760	10×16	11	2280	10×20	10	2900
	8×20	12	2220						
	10×16	11	2280	8×20	12	2220			
1800	10×16	11	2280	10×20	10	2900	10×25	9	3190
	8×20	12	2220				12.5×20	9	3190
2200	10×16	11	2280	10×25	9	3190	12.5×20	9	3190
	10×20	10	2900	12.5×20	9	3190	12.5×25	8	3370
2700	10×20	10	2900	12.5×20	9	3190	12.5×25	8	3370
3300	10×25	9	3190	12.5×25	8	3370	16×25	7	3610
	12.5×20	9	3190						
4700	12.5×20	9	3190	12.5×25	8	3370	-	-	-
5600	12.5×20	8	3370	16×25	7	3610	-	-	-
8200	16×25	7	3610	-	-	-	-	-	-

可根据客户需要定制产品 Customer products are available on request.