PD

特点 Features

- 保证105℃ 2000小时。Endurance：2000h at 105℃.
- 额定电压范围：2.5~25V。Rated Voltage Range: 2.5~25V.
- 低阻抗品。LOW ESR Type.
- 满足RoHS。RoHS Compliant.

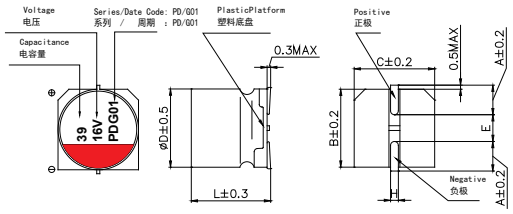
主要技术性能 Specifications

项目 Items	特性 Performance Characteristics		
类别温度范围 Category Temperature Range	-55℃ ~+105℃		
额定电压范围 Rated Voltage (U_R)	2.5V ~25V		
标称电容量范围 Nominal Capacitance Range(C_R)	39 ~ 2700μF		120Hz,+20℃
标称电容量允许偏差 Allowed Capacitance Tolerance(C_T)	±20% (M)		120Hz,+20℃
漏电流 Leakage Current(I_L)	≦0.2$C_R$$U_R$或者300uA 取较大值 (Whichever is greater)		+20℃ After 2 minutes
损耗角正切值 Tangent of loss angle(Tanδ)	ΦD: Φ6.3 / Φ8~Φ10 Tanδ: 0.10 / 0.08		Max. 120Hz, +20℃
等效串联电阻 Equivalent Series Resistance(ESR)	参照规格表 Reference parameter table		Max. 100KHz, +20℃
低温特性 Characteristics at low Temperature	$Z_{-25℃}$ /$Z_{+20℃}$≦1.15 $Z_{-55℃}$ /$Z_{+20℃}$≦1.25		Max 100KHz
耐久性 Load Life	+105℃施加额定电压2000小时后，待温度恢复到20℃后进行测试，电容器应满足以下要求： After 2000 hours' application of rated voltage at 105℃,and then being stabilized at +20℃, the capacitor shall meet the following requirement:		
	电容量变化率 Capacitance Change	±20%初始测试值以内 Within ±20% of initial measured value	
	损耗角正切 Tangent of loss angle	≤ 150%初始规定值 Not more than 150% of specified value	
	等效串联电阻 Equivalent Series Resistance	≤ 150%初始规定值 Not more than 150% of specified value	
	漏电流 Leakage Current	≤ 初始规定值 Not more than specified value	
稳态湿热 Damp heat(Steady state)	60℃, 90~95% RH, 不加电压1000小时 60℃，90~95% RH, 1000 hours, No-applied voltage.		
	电容量变化率 Capacitance Change	±20%初始测试值以内 Within ±20% of initial measured value	
	损耗角正切 Tangent of loss angle	≤ 150%初始规定值 Not more than 150% of specified value	
	等效串联电阻 Equivalent Series Resistance	≤ 150%初始规定值 Not more than 150% of specified value	
	漏电流 Leakage Current	≤ 初始规定值 Not more than specified value	
耐焊接热 Resistance to Soldering Heat	(VPS) (260℃ X 10s)		
	电容量变化率 Capacitance Change	±10%初始测试值以内 Within ±10% of initial measured value	
	损耗角正切 Tangent of loss angle	≤ 初始规定值 Not more than specified value	
	等效串联电阻 Equivalent Series Resistance	≤ 初始规定值 Not more than specified value	
	漏电流 Leakage Current	≤ 初始规定值 Not more than specified value	

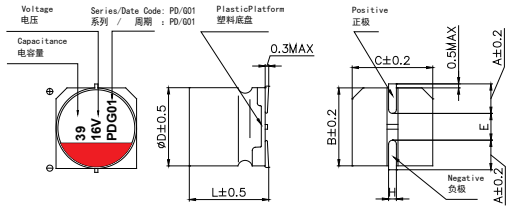
※ 当产生疑问的时候，用以下电压处理后测定。
电压处理: 125℃下，连续加载120 分钟的电压。加载电压为额定电压。
When in doubt, apply the following voltage treatment and measure.
Voltage processing: under the condition of 125 ℃ ambient temperature, continuous load voltage of 120 minutes. Load voltage is rated voltage.

尺寸图 Dimensional drawings

Φ6.3



Φ8 ~ Φ10



尺寸表 Size table

单位 Unit: mm

	6.3 × 5.8	6.3 × 7.7	8× 10.5	8×12.5	10 × 10.5	10 × 12.5
A	2.4	2.4	2.9	2.9	3.2	3.2
B	6.6	6.6	8.3	8.3	10.3	10.3
C	6.6	6.6	8.3	8.3	10.3	10.3
E	2.2	2.2	3.1	3.1	4.5	4.5
L	5.8 (±0.3)	7.7 (±0.3)	10.5 (±0.5)	12.5 (±0.5)	10.5 (±0.5)	12.5 (±0.5)
H	0.5~0.8		0.8~1.1			

规格特性表 Table of specifications and characteristics

U_R(V)	C_R(μF)	ΦD×L (mm*mm)	Tanδ (120HZ,20℃)	I_L (μA)	ESR (mΩ/at 100k~300kHz 20℃ max)	$I_{AC.R}$ (mA/rms at 100kHz , 105℃)
2.5	220	6.3×5.8	0.1	300	18	3200
	270	6.3×5.8	0.1	300	18	3200
	330	6.3×5.8	0.1	300	18	3300
	390	6.3×5.8	0.1	300	18	3300
	470	6.3×7.7	0.1	300	15	4200
	560	6.3×7.7	0.1	300	15	4200
	680	8×10.5	0.08	340	13	4700
	820	8×10.5	0.08	410	13	4700
	1000	8×10.5	0.08	500	13	4700
	1200	8×12.5	0.08	600	10	5100
	1500	8×12.5	0.08	750	10	5100
	2200	10×10.5	0.08	1100	10	5600
	2700	10×12.5	0.08	1350	10	5600
4	220	6.3×5.8	0.1	300	18	3100
	270	6.3×5.8	0.1	300	18	3100
	330	6.3×5.8	0.1	300	18	3200
	390	6.3×5.8	0.1	312	18	3200
	470	6.3×7.7	0.1	376	15	4100
	560	6.3×7.7	0.1	448	15	4100
	680	8×10.5	0.08	544	13	4600
	820	8×10.5	0.08	656	13	4600
	1000	8×10.5	0.08	800	13	4600
	1200	8×12.5	0.08	960	13	5100
	1500	8×12.5	0.08	1200	13	5100
	2200	10×10.5	0.08	1760	10	5600
	2700	10×12.5	0.08	2160	10	5600
6.3	100	6.3×5.8	0.1	300	18	3100
	120	6.3×7.7	0.1	300	15	3900
	150	6.3×5.8	0.1	300	18	3100
	220	6.3×5.8	0.1	300	18	3100
	220	6.3×7.7	0.1	300	15	3900
	330	6.3×7.7	0.1	415	15	3900
	470	6.3×7.7	0.1	592	15	2600

U_R(V)	C_R(μF)	ΦD×L (mm*mm)	Tanδ (120HZ,20℃)	I_L (μA)	ESR (mΩ/at 100k~300kHz 20℃ max)	$I_{AC.R}$ (mA/rms at 100kHz , 105℃)
6.3	680	8×10.5	0.08	856	13	4100
	820	8×10.5	0.08	1033	13	4100
	1000	8×10.5	0.08	1260	13	4100
	1200	8×12.5	0.08	1512	13	4700
	1500	8×12.5	0.08	1890	13	4700
	2200	10×10.5	0.08	2772	10	5400
	2700	10×12.5	0.08	3400	10	5400
10	56	6.3×5.8	0.1	300	25	2700
	68	6.3×5.8	0.1	300	25	2700
	120	6.3×5.8	0.1	300	25	2700
	150	6.3×7.7	0.1	300	20	3100
	220	6.3×7.7	0.1	440	20	3100
	270	6.3×7.7	0.1	540	20	3100
	470	8×10.5	0.08	940	18	3900
	560	8×10.5	0.08	1120	18	3900
	680	8×10.5	0.08	1360	18	3900
	820	8×12.5	0.08	1640	17	4500
	1000	8×12.5	0.08	2000	17	4500
	1200	10×10.5	0.08	2400	13	5300
	1500	10×12.5	0.08	3000	13	5300
16	39	6.3×5.8	0.1	300	35	2700
	47	6.3×5.8	0.1	300	35	2700
	68	6.3×5.8	0.1	300	35	2700
	82	6.3×5.8	0.1	300	35	2700
	100	6.3×5.8	0.1	320	35	2700
	100	6.3×7.7	0.1	320	25	3100
	150	6.3×7.7	0.1	480	25	3100
	330	8×10.5	0.08	1056	20	3900
	470	8×10.5	0.08	1504	20	3900
	560	8×10.5	0.08	1792	20	3900
	680	8×12.5	0.08	2176	18	4300
	820	10×10.5	0.08	2624	15	5200
	1000	10×12.5	0.08	3200	15	5200
20	220	8×10.5	0.08	880	25	3700
	270	8×10.5	0.08	1080	25	3700
	330	8×10.5	0.08	1320	25	3700
	390	8×10.5	0.08	1560	25	3700
	470	8×12.5	0.08	1880	20	4100
	680	10×10.5	0.08	2720	18	4700
	820	10×12.5	0.08	3280	18	4700
25	150	8×10.5	0.08	750	30	3500
	220	8×10.5	0.08	1100	30	3500
	270	8×12.5	0.08	1350	25	3700
	330	10×10.5	0.08	1650	20	4100
	470	10×12.5	0.08	2350	20	4100