



TQD28

- ◆薄型化 (L7.3×W4.3×H2.8)
- ◆底面端子, 低ESL
- ◆低ESR, 高纹波电流
- ◆RoHS指令(2011/65/EU)对应



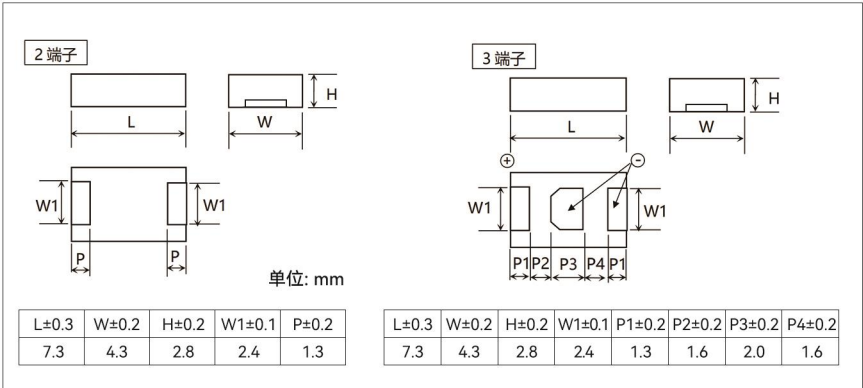
■ 主要技术参数

项目	特性						
工作温度范围	-55~+105℃						
额定工作电压	16~100V						
容量范围	4.7~270μF 120Hz/20℃						
容量允许偏差	±20% (120Hz/20℃)						
损耗角正切值	标准品一览表的值以下 120Hz/20℃						
漏电流	标准品一览表的值以下 额定电压下充电5分钟, 20℃						
等效串联电阻(ESR)	标准品一览表的值以下 100KHz/20℃						
浪涌电压(V)	额定电压的1.15倍						
耐久性	在额定温度下,施加额定工作电压2000小时,并在20℃下放置16小时后,产品应满足: <table><tr><td>静电容量变化率</td><td>初始值的±20%</td></tr><tr><td>损耗角正切值</td><td>≤初始规格值的150%</td></tr><tr><td>漏电流</td><td>≤初始规格值</td></tr></table>	静电容量变化率	初始值的±20%	损耗角正切值	≤初始规格值的150%	漏电流	≤初始规格值
静电容量变化率	初始值的±20%						
损耗角正切值	≤初始规格值的150%						
漏电流	≤初始规格值						
高温高湿	在60℃温度、90%~95%RH湿度条件下放置500小时,不施加电压,并在20℃下放置16小时后,产品应满足: <table><tr><td>静电容量变化率</td><td>初始值的+40% -20%</td></tr><tr><td>损耗角正切值</td><td>≤初始规格值的150%</td></tr><tr><td>漏电流</td><td>≤初期规格值的300%</td></tr></table>	静电容量变化率	初始值的+40% -20%	损耗角正切值	≤初始规格值的150%	漏电流	≤初期规格值的300%
静电容量变化率	初始值的+40% -20%						
损耗角正切值	≤初始规格值的150%						
漏电流	≤初期规格值的300%						

■ 标识



■ 外观尺寸



■ 额定纹波电流温度系数

温度	-55℃ < T ≤ 45℃	45℃ < T ≤ 85℃	85℃ < T ≤ 105℃
额定105℃品系数	1.0	0.7	0.25

注: 电容表面温度不超过产品最高使用温度

■ 额定纹波电流频率修正因子

频率(Hz)	120Hz	1kHz	10kHz	100~300kHz
修正因子	0.10	0.45	0.50	1.00



TQD28

■ 标准品一览表

额定电压 (V)	额定温度 (°C)	类别电压 (V)	类别温度 (°C)	标称容量 (μF)	产品尺寸(mm)			L.C. (μA, 5min)	Tanδ 120Hz	ESR (mΩ 100KHz)	额定纹波电流 (mA/r.m.s) 45°C100KHz
					L	W	H				
16	105°C	16	105°C	150	7.3	4.3	2.8	240	0.10	50	2300
	105°C	16	105°C	150	7.3	4.3	2.8	240	0.10	100	1800
	105°C	16	105°C	220	7.3	4.3	2.8	352	0.10	50	2300
	105°C	16	105°C	220	7.3	4.3	2.8	352	0.10	100	1800
	105°C	16	105°C	270	7.3	4.3	2.8	432	0.10	50	2300
	105°C	16	105°C	270	7.3	4.3	2.8	432	0.10	100	1800
20	105°C	20	105°C	100	7.3	4.3	2.8	200	0.10	60	2200
	105°C	20	105°C	100	7.3	4.3	2.8	200	0.10	100	1800
25	105°C	25	105°C	47	7.3	4.3	2.8	117.5	0.10	60	2200
	105°C	25	105°C	47	7.3	4.3	2.8	117.5	0.10	100	1800
	105°C	25	105°C	68	7.3	4.3	2.8	170	0.10	60	2200
	105°C	25	105°C	68	7.3	4.3	2.8	170	0.10	100	1800
	105°C	25	105°C	100	7.3	4.3	2.8	250	0.10	60	2200
	105°C	25	105°C	100	7.3	4.3	2.8	250	0.10	100	1800
50	105°C	50	105°C	10	7.3	4.3	2.8	50	0.10	100	1800
	105°C	50	105°C	22	7.3	4.3	2.8	110	0.10	100	1800
63	105°C	63	105°C	10	7.3	4.3	2.8	63	0.10	100	1800
75	105°C	75	105°C	6.8	7.3	4.3	2.8	51	0.10	100	1800
	105°C	75	105°C	10	7.3	4.3	2.8	75	0.10	100	1800
100	105°C	100	105°C	4.7	7.3	4.3	2.8	47	0.10	100	1800