



TQD19

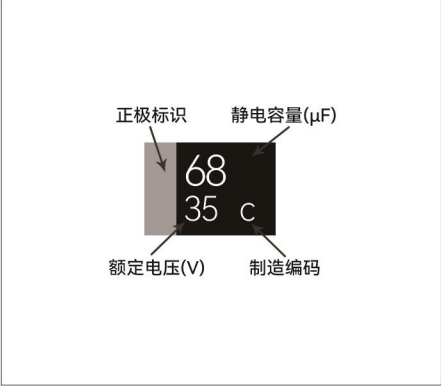
- ◆薄型化 (L7.3×W4.3×H1.9)
- ◆底面端子，低ESL
- ◆低ESR，高纹波电流
- ◆RoHS指令(2011/65/EU)对应



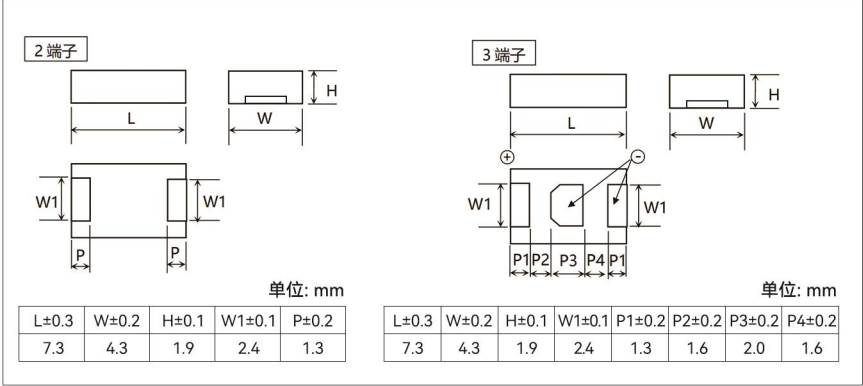
■ 主要技术参数

项目	特性	
工作温度范围	-55~+105℃	
额定工作电压	16~35V	
容量范围	33~220μF 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:	
	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:	
	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



TQD19

■ 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	47	7.3	4.3	1.9	75.2	0.10	100	1400
	105°C	16	105°C	68	7.3	4.3	1.9	108.8	0.10	100	1400
	105°C	16	105°C	100	7.3	4.3	1.9	160	0.10	50	2200
	105°C	16	105°C	100	7.3	4.3	1.9	160	0.10	100	1400
	105°C	16	105°C	220	7.3	4.3	1.9	352	0.10	50	2200
	105°C	16	105°C	220	7.3	4.3	1.9	352	0.10	100	1400
25	105°C	25	105°C	33	7.3	4.3	1.9	82.5	0.10	60	1900
	105°C	25	105°C	33	7.3	4.3	1.9	82.5	0.10	100	1400
	105°C	25	105°C	100	7.3	4.3	1.9	250	0.10	60	1900
	105°C	25	105°C	100	7.3	4.3	1.9	250	0.10	100	1400
35	105°C	35	105°C	47	7.3	4.3	1.9	164.5	0.10	100	1400
	105°C	35	105°C	47	7.3	4.3	1.9	164.5	0.10	120	1200
	105°C	35	105°C	68	7.3	4.3	1.9	238	0.10	100	1400
	105°C	35	105°C	68	7.3	4.3	1.9	238	0.10	120	1200