



TQW42

- ◆薄型化 (L7.3×W6.0×H4.2)
- ◆底面端子, 低ESL
- ◆低ESR、高纹波电流
- ◆RoHS指令(2011/65/EU)对应



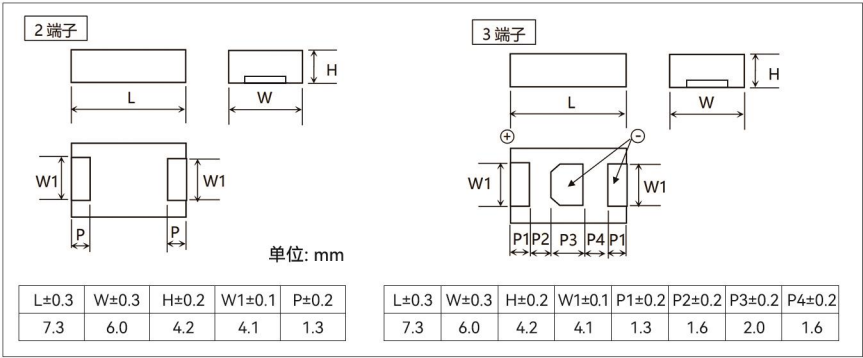
主要技术参数

项目	特性
工作温度范围	-55~+105℃
额定工作电压	25~75V
容量范围	22~330μF 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



TQW42

■ 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				
25	105°C	25	105°C	100	7.3	6.0	4.2	250	0.10	60	2600
	105°C	25	105°C	100	7.3	6.0	4.2	250	0.10	100	2050
	105°C	25	105°C	220	7.3	6.0	4.2	550	0.10	60	2600
	105°C	25	105°C	220	7.3	6.0	4.2	550	0.10	100	2050
	105°C	25	105°C	330	7.3	6.0	4.2	825	0.10	60	2600
	105°C	25	105°C	330	7.3	6.0	4.2	825	0.10	100	2050
35	105°C	35	105°C	100	7.3	6.0	4.2	350	0.10	100	2050
	105°C	35	105°C	150	7.3	6.0	4.2	525	0.10	100	2050
	105°C	35	105°C	220	7.3	6.0	4.2	770	0.10	100	2050
50	105°C	50	105°C	68	7.3	6.0	4.2	340	0.10	100	2050
63	105°C	63	105°C	47	7.3	6.0	4.2	296	0.10	100	2050
75	105°C	75	105°C	22	7.3	6.0	4.2	165	0.10	100	2050