

表面贴装型

POSCAP



系列：TQC

尺寸：B

特点

- 高耐压产品 (35 V.DC max.)
- 已应对RoHS指令, 无卤对应完成

规格

尺寸代码	B2	
类别温度范围	-55 °C ~ +105 °C	
额定电压范围	16 V.DC ~ 35 V.DC	
类别电压范围	16 V.DC ~ 35 V.DC	
静电容量范围	3.9 μF ~ 33 μF	
静电容量容差	±20 % (120 Hz / + 20 °C)	
漏电流	请参照特性一览表	
损耗角的正切 (tan δ)	请参照特性一览表	
浪涌电压 (V.DC)	额定电压的 1.15 倍	
耐久性	对电容施加额定电压 +105 °C 2000 小时后 (16TQC33MYFB : 1000 小时) 满足下列条件	
	静电容量变化	初始值 ±20%以内
	损耗角的正切	不大于初始标准值的 150 %
	漏电流	初始标准值以下
高温高湿 (恒定)	+60 °C, 90 % ~ 95 %, 对电容施加额定电压 500 小时后, 满足下列条件	
	静电容量变化	初始值 +40 % , -20 % 以内
	损耗角的正切	不大于初始标准值的 150 %
	漏电流	不大于初始标准值的 300 %

标识

极性标识(+) 静电容量符号
额定电压符号 号码

额定电压 (V.DC)	16	20	25	35			
符号	C	D	E	V			
静电容量 (μF)	3.9	5.6	8.2	10	15	22	33
符号	Q6	U6	Y6	A7	E7	J7	N7

外观尺寸

(单位: mm)

尺寸代码	L±0.2	W±0.2	H±0.1	S±0.2	W1±0.1
B2	3.5	2.8	1.9	0.8	2.2

* 图示外观供参考

特性一览表

系列	额定电压 (V.DC)	额定温度 (°C)	类别电压 (V.DC)	类别温度 (°C)	静电容量 (μF)	产品尺寸 (mm)			尺寸代码	特性				标准		吸湿水平	
						L	W	H		额定*1 纹波电流 (mAr.m.s.)	ESR*2 (mΩ max.)	tan δ*3	LC*4 (μA)	型号	最少 包装数量 (pcs)	≤260°C 锡焊时	≤250°C 锡焊时
TQC	16	105	16.0	105	10	3.5	2.8	1.9	B2	800	100	0.10	48.0	16TQC10M	2000	-	3
					15	3.5	2.8	1.9		1000	90	0.10	72.0	16TQC15M	2000		
					22	3.5	2.8	1.9		1000	90	0.10	35.2	16TQC22MYFB	2000		
					33	3.5	2.8	1.9		1000	90	0.10	158.4	16TQC33MYFB	2000		
	20	105	20.0	105	8.2	3.5	2.8	1.9		800	100	0.10	49.2	20TQC8R2M	2000		
					22	3.5	2.8	1.9		1100	90	0.10	132.0	20TQC22MYFB	2000		
					15	3.5	2.8	1.9		800	100	0.10	42.0	25TQC5R6M	2000		
	25	105	25.0	105	5.6	3.5	2.8	1.9		800	100	0.10	112.5	25TQC15MYFB	2000		
					15	3.5	2.8	1.9		900	100	0.10	112.5	25TQC15MYFB	2000		
	35	105	35.0	105	3.9	3.5	2.8	1.9		500	400	0.10	40.9	35TQC3R9MYF	2000		

*1 : 额定纹波电流 (100 kHz / + 45 °C) *2 : ESR (100 kHz / +20 °C) *3 : tan δ (120 Hz / +20 °C) *4 : 5 分钟后

◆有关回流焊修条件和包装规格, 请参考各说明页。

表面贴装型

POSCAP



系列：TQC

尺寸：D

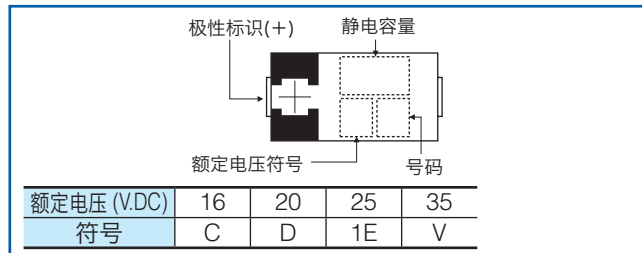
特点

- 高耐压产品 (35 V.DC max.)
- 已应对RoHS指令，无卤对应完成

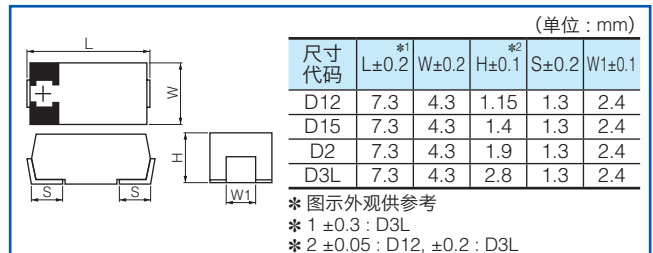
规格

尺寸代码	D12	D15	D2	D3L
类别温度范围	-55 °C ~ +105 °C			
额定电压范围	16 V.DC	16 V.DC ~ 25 V.DC	16 V.DC ~ 35 V.DC	16 V.DC ~ 25 V.DC
类别电压范围	16 V.DC	16 V.DC ~ 25 V.DC	16 V.DC ~ 35 V.DC	16 V.DC ~ 25 V.DC
静电容量范围	33 μ F	22 μ F ~ 47 μ F	10 μ F ~ 150 μ F	68 μ F ~ 150 μ F
静电容量容差	$\pm 20\%$ (120 Hz / +20 °C)			
漏电流	请参照特性一览表			
损耗角的正切 ($\tan \delta$)	请参照特性一览表			
浪涌电压 (V.DC)	额定电压的 1.15 倍			
耐久性	对电容施加额定电压 +105 °C 2000 小时后满足下列条件			
	静电容量变化	初始值 $\pm 20\%$ 以内		
	损耗角的正切	不大于初始标准值的 150 %		
高温高湿 (恒定)	+60 °C, 90 % ~ 95 %, 对电容施加额定电压 500 小时后, 满足下列条件			
	静电容量变化	初始值 +40 %, -20 % 以内		
	损耗角的正切	不大于初始标准值的 150 %		
	漏电流	不大于初始标准值的 300 %		

标识



外观尺寸



特性一览表

系列	额定电压 (VDC)	额定温度 (°C)	类别电压 (VDC)	类别温度 (°C)	静电容量 (μ F)	产品尺寸 (mm)			尺寸代码	特性				标准		吸湿水平		
						L	W	H		额定*1 纹波电流 (mA r.m.s.)	ESR*2 (m Ω max.)	$\tan \delta$ *3	LC*4 (μ A)	型号	最少 包装数量 (pcs)	$\leq 260^\circ\text{C}$ 锡焊时	$\leq 250^\circ\text{C}$ 锡焊时	
TQC	16	105	16.0	105	33	7.3	4.3	1.15	D12	1800	40	0.10	52.8	16TQC33MYFS	4500	-	3	
						7.3	4.3	1.9	D2	1400	70	0.10	52.8	16TQC33MYFD	3000			
						7.3	4.3	1.4	D15	1500	55	0.10	75.2	16TQC47MYFT	3000			
		105	16.0	105	47	7.3	4.3	1.9	D2	1800	40	0.10	75.2	16TQC47MW	3000			
						7.3	4.3	1.9		1450	55	0.10	75.2	16TQC47MYFD	3000			
						7.3	4.3	1.9		1500	50	0.10	108.8	16TQC68MYF	3000			
		105	16.0	105	100	7.3	4.3	1.9	D3L	1800	50	0.10	160.0	16TQC100MYF	3000			
						7.3	4.3	2.8		1800	50	0.10	240.0	16TQC150MYF	2500			
						7.3	4.3	1.9		1500	70	0.15	240.0	1CTQC15173F1	3000			
		20	105	20.0	105	33	7.3	4.3	1.9	D2	1400	60	0.10	66.0	20TQC33MYFD			3000
	7.3						4.3	1.9	1450		55	0.10	94.0	20TQC47MYF	3000			
	7.3						4.3	1.4	D15		1500	55	0.10	94.0	20TQC47MYFT			3000
	105		20.0	105	100	7.3	4.3	1.9	D2	1250	100	0.15	200.0	20TQC100MD2	3000			
						7.3	4.3	2.8		D3L	1700	55	0.10	200.0	20TQC100MYF			2500
						7.3	4.3	1.9			1500	45	0.10	38.0	25TQC15MV			3000
	25		105	25.0	105	15	7.3	4.3	1.9	D2	1000	90	0.10	38.0	25TQC15MYFD			3000
							7.3	4.3	1.9		1500	45	0.10	55.0	25TQC22MV			3000
							7.3	4.3	1.9		1400	60	0.10	55.0	25TQC22MYFD			3000
			105	25.0	105	22	7.3	4.3	1.4	D15	1400	70	0.10	55.0	25TQC22MYFT			3000
		7.3					4.3	1.9	D2		1400	60	0.10	82.5	25TQC33MYF			3000
105		25.0	105	68	7.3	4.3	2.8	D3L	1400	70	0.10	170.0	25TQC68MYF	2500				
					7.3	4.3	1.9		D2	1000	120	0.10	35.0	35TQC10M	3000			
					7.3	4.3	1.9			1000	120	0.10	35.0	35TQC10MYF	3000			
105	35.0	105	10	7.3	4.3	1.9	D2	900	150	0.10	52.5	35TQC15MYF	3000					
				7.3	4.3	1.9		900	150	0.10	52.5	35TQC15MYF	3000					

*1: 额定纹波电流 (100 kHz / +45 °C) *2: ESR (100 kHz / +20 °C) *3: $\tan \delta$ (120 Hz / +20 °C) *4: 5 分钟后

◆有关回流焊修修条件和包装规格, 请参考各说明页。