

表面実装形

Series : TCU Type : V

高温鉛フリーリフロー対応品



特 長

- TPシリーズより1サイズ小形化
- 保証時間：125 °C 3000 h
- 耐久試験後のESR規定品
- 耐振動仕様品も対応可能です
- RoHS指令対応済

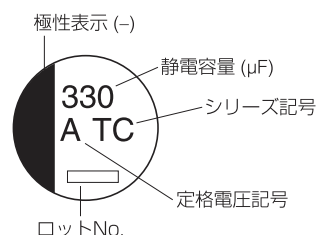
仕 様

カテゴリ温度範囲	-40 °C ~ +125 °C		
定格電圧範囲	10 V.DC ~ 35 V.DC		
静電容量範囲	220 μF ~ 680 μF		
静電容量許容差	±20 % (120 Hz/+20 °C)		
漏れ電流	I ≤ 0.01 CV (μA) 2 分値		
損失角の正接 (tan δ)	特性一覧表を参照ください		
耐久性	+125 °C±2 °C 中において 3000 時間定格電圧を連続印加後、 常温に復帰させた後、下記項目を満足すること。		
	静電容量変化率	初期値の ±30 % 以内	
	損失角の正接	初期規格値の 300 % 以下	
	漏 れ 電 流	初期規格値以下	
	耐久試験後の ESR (Ω/100 kHz)	サイズコード	
		F	G
		初期 (20°C)	0.20
	2000 時間後 (-40°C)	9	7
高温無負荷特性	+125 °C±2 °C 中において 1000 時間連続無負荷放置後、 常温に復帰させた後、 上記耐久性の各項に準ずる。(ただし、電圧処理あり)		
はんだ耐熱性	リフローはんだ付け後、 常温復帰後、下記項目を満足すること。		
	静電容量変化率	初期値の ±10 % 以内	
	損失角の正接	初期規格値以下	
	漏 れ 電 流	初期規格値以下	
AEC-Q200 対応	詳細につきましては、別途お問い合わせください。		

定格リップル電流 周波数補正係数

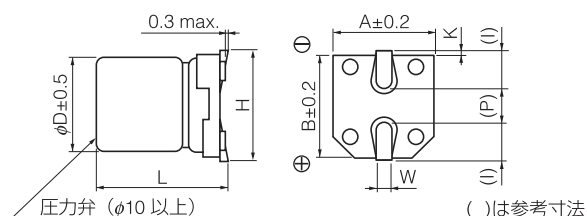
周波数 (Hz)	120	1 k	10 k	100 k ~
係 数	0.65	0.85	0.95	1.00

表 示

例：10 V.DC 330 μ F 表示色：BLACK

定格電圧 (V.DC)	10	16	25	35
記号	A	C	E	V

形 状 寸 法



単位 (mm)

サイズコード	φD	L	A, B	H	I	W	P	K
F	8.0	10.2 $\pm$ 0.3	8.3	10.0max.	3.4	0.90 $\pm$ 0.2	3.1	0.70 $\pm$ 0.20
G	10.0	10.2 $\pm$ 0.3	10.3	12.0max.	3.5	0.90 $\pm$ 0.2	4.6	0.70 $\pm$ 0.20

特性一覧表

耐久性：125 °C 3000 時間

定格 電圧 (V.DC)	静電 容量 (±20 %) (μF)	製品寸法 (mm)		サイズ コード	特性			品番	リフロー	最少梱包数量	
		φD	L		定格 リプル電流 (100 kHz) (+125 °C) (mA r.m.s)	ESR (100 kHz) (Ω)				tan δ (120 Hz) (+20 °C)	テーピング (pcs)
						+20 °C	-40 °C				
10	330	8	10.2	F	410	0.20	3	0.30	EEETC1A331UP	(8)	500
	470	8	10.2	F	410	0.20	3	0.30	EEETC1A471UP	(8)	500
	560	8	10.2	F	410	0.20	3	0.30	EEETC1A561UP	(8)	500
	680	10	10.2	G	750	0.15	2	0.30	EEETC1A681UP	(8)	500
16	330	8	10.2	F	410	0.20	3	0.23	EEETC1C331UP	(8)	500
	390	8	10.2	F	410	0.20	3	0.23	EEETC1C391UP	(8)	500
	680	10	10.2	G	750	0.15	2	0.23	EEETC1C681UP	(8)	500
25	220	8	10.2	F	410	0.20	3	0.18	EEETC1E221UP	(8)	500
	330	8	10.2	F	410	0.20	3	0.18	EEETC1E331UP	(8)	500
	470	10	10.2	G	750	0.15	2	0.18	EEETC1E471UP	(8)	500
35	220	8	10.2	F	410	0.20	3	0.16	EEETC1V221UP	(8)	500
	330	10	10.2	G	750	0.15	2	0.16	EEETC1V331UP	(8)	500
	390	10	10.2	G	750	0.15	2	0.16	EEETC1V391UP	(8)	500

・ リフロー保証条件、テーピング仕様については、その項目の頁をご参照ください。

・ 耐振動仕様品の品番は、末尾の外装記号：P → V となります。

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

Panasonic:

[EEE-TC1C331UP](#) [EEE-TC1A471UP](#) [EEE-TC1A681UP](#) [EEE-TC1E331UP](#) [EEE-TC1V221UP](#) [EEE-TC1C681UP](#)
[EEE-TC1A561UP](#) [EEE-TC1V391UP](#) [EEE-TC1E221UP](#) [EEE-TC1E471UP](#) [EEE-TC1C391UP](#) [EEE-TC1V331UP](#)
[EEE-TC1A331UP](#)