

Stacked Metallized Plastic Film Chip Capacitor

Type : **ECPU(A)**

Stacked dielectric and inner electrode with simple mold - less construction

■Features

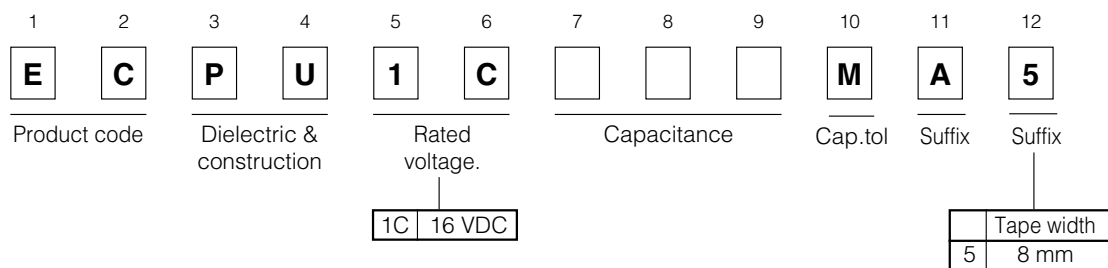
- Low ESR
- Max. capacitance values 1.0 μF
- Smallest package size in film capacitors 3225/1.0 μF
- For reflow soldering
- RoHS directive compliant



■Recommended Applications

- Noise suppressor
- Coupling

■Explanation of Part Numbers

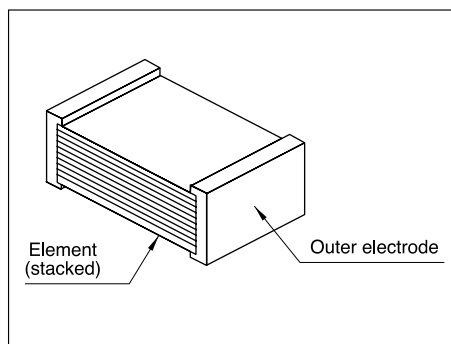


■Specifications

Category temp. range (Including temperature-rise on unit surface)	- 40 °C to + 85 °C
Rated voltage	16 VDC
Capacitance range	0.10 μF to 1.0 μF (E6)
Capacitance tolerance	$\pm 20\%$ (M)
Dissipation factor ($\tan\delta$)	$\tan\delta \leq 1.5\%$ (20 °C, 1 kHz)
Withstand voltage	Between terminals: Rated volt (VDC)x175 % 1 s to 5 s
Insulation resistance (IR)	C $\leq$ 0.33 μF : IR $\geq$ 1000 M Ω (20 °C, 10 VDC, 60 s) C $>$ 0.33 μF : IR $\geq$ 300 M Ω · μF (20 °C, 10 VDC, 60 s)
Soldering conditions	Reflow soldering : 240 °C max. and 30 sec max. at more than 220 °C (Temp. at cap. surface)

✱ In case of applying voltage in alternating current (50 Hz or 60 Hz sine wave) to a capacitor with DC rated voltage, please refer to the page of "Permissible voltage (R.M.S) in alternating current corresponding to DC rated voltage".

■Construction



■Dimensions in mm (not to scale)

Technical drawing showing dimensions for a capacitor component:

- $L \pm 0.2$: Total length
- $W \pm 0.20$: Total width
- $H \pm 0.2$: Total height
- g : Distance between mounting holes
- $e \pm 0.30$ (± 0.25)*: Mounting hole diameter

Size code	L	W	H	e	g
J1	2.0	1.25	1.0	0.45	≥ 0.6
H1	3.2	1.6	0.8	0.65	≥ 1.0
H2	3.2	1.6	1.0	0.65	≥ 1.0
H3	3.2	1.6	1.4	0.65	≥ 1.0
G2	3.2	2.5	1.4	0.65	≥ 1.0

* To be applied only for size code J1

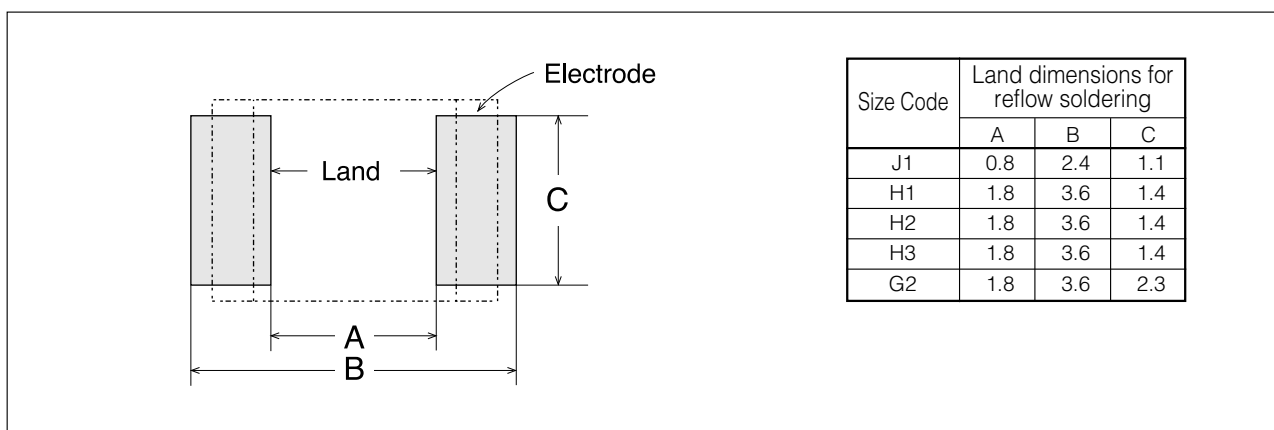
■Taping Specification for Automatic Mounting

Refer to the page of taping specifications.

■Rating, Dimensions & Quantity/Reel

Part No.	Cap. (μ F).	Dimensions (mm)				Quantity
		L	W	H	Size Code	
ECPU1C104MA5	0.10	2.0	1.25	1.0	J1	3000
ECPU1C154MA5	0.15	3.2	1.6	0.8	H1	
ECPU1C224MA5	0.22	3.2	1.6	0.8	H1	
ECPU1C334MA5	0.33	3.2	1.6	1.0	H2	
ECPU1C474MA5	0.47	3.2	1.6	1.4	H3	2000
ECPU1C684MA5	0.68	3.2	1.6	1.4	H3	
ECPU1C105MA5	1.0	3.2	2.5	1.4	G2	

■Recommended for Land Dimensions (mm)



✳ It is not warrantable that you can mount the capacitor without trouble under all the mounting condition when "Recommender for Land dimensions" is adopted.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.