

表面贴装型

系列：HX (125 °C保证品)

SP-Cap



特 点

- 耐久性 125 °C 1000小时保证品
- 高耐压，大容量产品 (2 V.DC 560 μF ~ 25 V.DC 33 μF)
- 低ESR产品 (4.5 mΩ max.)
- 已应对RoHS指令，无卤对应完成

规 格

系列	HX		
类别温度范围	-55 ℃ ~ +125 ℃		
额定电压范围	2 V.DC ~ 2.5 V.DC, 10 V.DC ~ 25 V.DC		
类别电压范围	1.6 V.DC ~ 2 V.DC, 8 V.DC ~ 20 V.DC		
静电容量范围	15 μF ~ 560 μF		
静电容量公差	±20 % (120 Hz / + 20 ℃)		
漏电流	I ≤ 0.1 CV (μA) [2 V.DC ~ 2.5 V.DC, 2 分值], I ≤ 0.3 CV (μA) [10 V.DC ~ 25 V.DC, 2 分值]		
损耗角的正切 (tan δ)	≤ 0.1 (120 Hz / + 20 ℃)		
浪涌电压 (V.DC)	额定电压的 1.25 倍 [2 V.DC ~ 16 V.DC], 1.15 倍 [20 V.DC ~ 25 V.DC] 恒定 (15 ℃ ~ 35 ℃)		
耐久性	在 +125 ℃ ± 2 ℃ 的条件下, 对电容施加额定电压 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 200 %	
	漏电流	初始标准值以下	
高温高湿 (恒定)	+60 ℃, 90 %, 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 (相对初始值)	2 V.DC ~ 2.5 V.DC	10 V.DC ~ 25 V.DC
		+70 %, -20 %	+60 %, -20 %
	损耗角的正切	不大于初始标准值的 200 %	
漏电流	2 V.DC ~ 2.5 V.DC : 初始标准值以下 10 V.DC ~ 25 V.DC : 不大于初始标准值的 300 %		

标 识

额定电压符号

d	2 V.DC	C	16 V.DC
e	2.5 V.DC	D	20 V.DC
A	10 V.DC	E	25 V.DC

外观尺寸

(单位：mm)

系列	L±0.2	W1±0.2	W2±0.1	H±0.1	P±0.3
HX	7.3	4.3	2.4	1.9	1.3

* 图示外观供参考

特性一览表

回流焊 ^{*3}									<标准>	
系列	额定电压 [105℃] (V.DC)	额定电压 [125℃] (V.DC)	静电容量 (±20%) (μF)	产品尺寸 (mm)			特 性		型 号	最少 ^{*4} 包装数量 (pcs)
				L	W	H	额定 ^{*1} 纹波电流 (mAr.m.s.)	ESR ^{*2} (mΩ max.)		
HX	2	1.6	470	7.3	4.3	1.9	5100	15	EEFHX0D471R	3500
				7.3	4.3	1.9	6300	9	EEFHX0D471R9	3500
				7.3	4.3	1.9	7500	6	EEFHX0D471R6	3500
				7.3	4.3	1.9	8500	4.5	EEFHX0D471R4	3500
			560	7.3	4.3	1.9	5100	15	EEFHX0D561R	3500
				7.3	4.3	1.9	8500	4.5	EEFHX0D561R4	3500
	2.5	2	330	7.3	4.3	1.9	5100	15	EEFHX0E331R	3500
				7.3	4.3	1.9	6300	9	EEFHX0E331R9	3500
				7.3	4.3	1.9	7500	6	EEFHX0E331R6	3500
				7.3	4.3	1.9	8500	4.5	EEFHX0E331R4	3500
			470	7.3	4.3	1.9	5100	15	EEFHX0E471R	3500
				7.3	4.3	1.9	6300	9	EEFHX0E471R9	3500
				7.3	4.3	1.9	7500	6	EEFHX0E471R6	3500
				7.3	4.3	1.9	8500	4.5	EEFHX0E471R4	3500
	10	8	47	7.3	4.3	1.9	3200	40	EEFHX1A470R	3500
			68	7.3	4.3	1.9	3200	40	EEFHX1A680R	3500
			100	7.3	4.3	1.9	3200	40	EEFHX1A101R	3500
	16	12.8	15	7.3	4.3	1.9	3200	40	EEFHX1C150R	3500
			22	7.3	4.3	1.9	3200	40	EEFHX1C220R	3500
			33	7.3	4.3	1.9	3200	40	EEFHX1C330R	3500
			47	7.3	4.3	1.9	3200	40	EEFHX1C470R	3500
			68	7.3	4.3	1.9	3200	40	EEFHX1C680R	3500
	20	16	22	7.3	4.3	1.9	3200	40	EEFHX1D220R	3500
			33	7.3	4.3	1.9	3200	40	EEFHX1D330R	3500
			47	7.3	4.3	1.9	3200	40	EEFHX1D470R	3500
			56	7.3	4.3	1.9	3200	40	EEFHX1D560R	3500
	25	20	15	7.3	4.3	1.9	3200	40	EEFHX1E150R	3500
			22	7.3	4.3	1.9	3200	40	EEFHX1E220R	3500
			33	7.3	4.3	1.9	3200	40	EEFHX1E330R	3500

*1 : 额定纹波电流 (100 kHz/+45℃), *2 : ESR (100 kHz/+20℃)

*3 : 回流焊详细耐热条件请参照给那个项目

*4 : 如果需要 500 片包装, 请和我们联系。

额定纹波电流 温度系数

	温度	T ≤ 45℃	45℃ < T ≤ 85℃	85℃ < T ≤ 105℃	125℃ < T
2 V.DC ~ 2.5 V.DC	系数	1.0	0.7	0.25	0.25
10 V.DC ~ 25 V.DC		1.0	0.8	0.5	0.25

电容器的表面温度不要超过类别使用温度

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

Panasonic:

[EEF-HD0D181R](#) [EEF-HD0D221R](#) [EEF-HD0E151R](#) [EEF-HD0E181R](#) [EEF-HD0G121R](#) [EEF-HD0J101R](#) [EEF-HD0K680R](#) [EEF-HE0D271R](#) [EEF-HE0D331R](#) [EEF-HE0E221R](#) [EEF-HE0K101R](#) [EEF-HL0D101R](#) [EEF-HL0E820R](#) [EEF-HL0G560R](#) [EEF-HL0G680R](#) [EEF-HL0J470R](#) [EEF-HL0K330R](#) [EEF-HE0G181R](#) [EEF-HE0J151R](#) [EEF-HE0E271R](#)