

塑料薄膜电容器

金属化PP薄膜电容器

EZPE 系列



特 点

- 高安全性 (内置保安功能)
- 长寿命, 高可靠性
- 低损耗, 低ESR
- 阻燃性外封装
- 已应对RoHS指令

主要用途

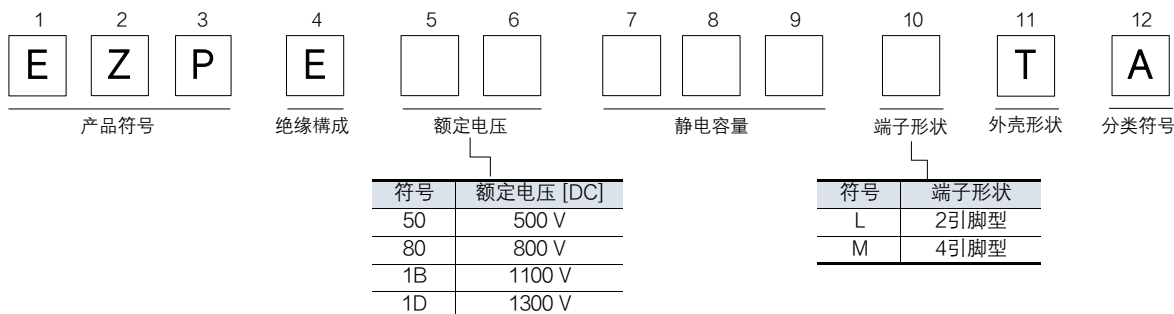
用于DC滤波, 用于DC回路

- 太阳能发电变频器
- 风力发电
- 产业用电源
- 家电产品变频电路 (空调等)

结 构

- 介质 : 聚丙烯薄膜
- 内部电极 : 金属化薄膜, 配有保安功能
- 塑料外壳 : UL94 V-0
- 填充材料 : UL94 V-0
- 端子 : 镀锡铜线2引脚, 4引脚

型号命名方式



规 格

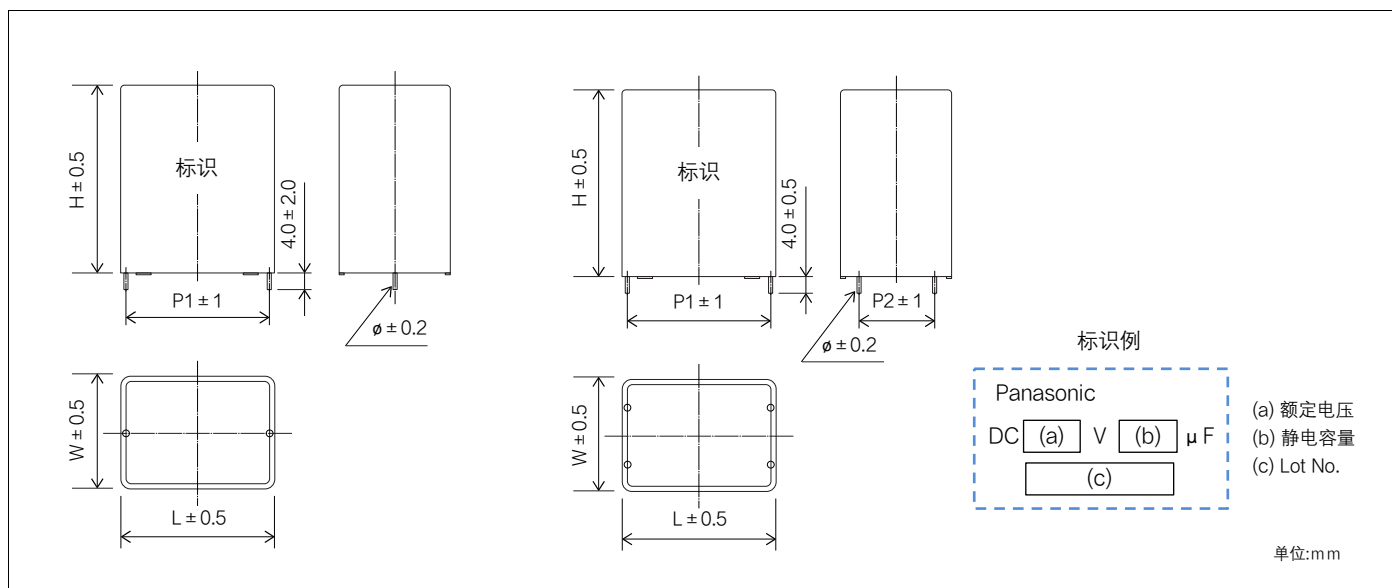
类别温度范围*1	-40 °C ~ +85 °C	
额定电压*2 [DC]	500 V, 800 V, 1100 V, 1300 V (超过70 °C 时, 请减轻电压量*3)	
静电容量范围	500 V	10 μF ~ 110 μF
	800 V	10 μF ~ 60 μF
	1100 V	10 μF ~ 40 μF
	1300 V	10 μF ~ 25 μF
静电容量偏差	± 10 %	
耐电压	端子间: 额定电压 (V) × 150 % 10 s	
	端子外壳间: 2110 V [AC] (50 Hz or 60 Hz), 10 s	
绝缘电阻 (IR)	CR ≥ 10,000 Ω · F (20 °C, 500 V [DC], 60 s)	

*1: 外壳壁面温度 (包括电容器壁面的自我升温)

*2: 直流电压专用。请勿使用交流电。

*3: 请参照记载“减轻电压温度”的页面。

外观尺寸



额定·尺寸·数量

■ 额定电压 [DC]: 500 V at 70 °C (450 V at 85 °C)

型号	静电容量 (μ F)	尺寸 (mm)						dv/dt [V/μ s]	电流容值		ESR ^{*3} (m Ω)	tan δ ^{*4} (%)	重量 (g)	最少订货数量 ^{*5} (PCS)
		W	H	L	P1	P2	ϕ		峰值电流 ^{*1} (A_{o-p})	有效电流 ^{*2} (A rms)				
EZPE50106LTA	10	20	42	41.5	37.5	-	1.2	21	210	5.0	22.0	0.28	45	600
EZPE50156LTA	15	20	42	41.5	37.5	-	1.2	21	315	7.5	14.8	0.28	45	
EZPE50206LTA	20	20	42	41.5	37.5	-	1.2	21	420	9.5	11.0	0.28	44	
EZPE50256LTA	25	20	42	41.5	37.5	-	1.2	21	525	11.0	8.8	0.28	43	
EZPE50306MTA	30	20	42	41.5	37.5	10.2	1.2	21	630	12.5	7.0	0.28	43	
EZPE50356MTA	35	30	51	41.5	37.5	10.2	1.2	21	735	13.5	6.2	0.28	83	400
EZPE50406MTA	40	30	51	41.5	37.5	10.2	1.2	21	840	14.5	5.4	0.28	82	
EZPE50456MTA	45	30	51	41.5	37.5	10.2	1.2	21	945	15.2	4.9	0.28	81	
EZPE50506MTA	50	30	51	41.5	37.5	20.3	1.2	21	1050	16.0	4.4	0.28	80	
EZPE50556MTA	55	30	51	41.5	37.5	20.3	1.2	21	1155	16.3	4.1	0.28	79	
EZPE50606MTA	60	30	51	41.5	37.5	20.3	1.2	21	1260	16.5	3.9	0.28	77	200
EZPE50656MTA	65	30	51	57.5	52.5	10.2	1.2	14	910	15.0	6.8	0.44	111	
EZPE50706MTA	70	30	51	57.5	52.5	10.2	1.2	14	980	15.5	6.5	0.44	109	
EZPE50756MTA	75	30	51	57.5	52.5	20.3	1.2	14	1050	16.0	6.0	0.44	108	
EZPE50806MTA	80	30	51	57.5	52.5	20.3	1.2	14	1120	16.5	5.7	0.44	106	
EZPE50856MTA	85	35	56	57.5	52.5	20.3	1.2	14	1190	16.7	5.4	0.44	142	200
EZPE50906MTA	90	35	56	57.5	52.5	20.3	1.2	14	1260	17.0	5.1	0.44	141	
EZPE50956MTA	95	35	56	57.5	52.5	20.3	1.2	14	1330	17.5	4.9	0.44	140	
EZPE50107MTA	100	35	56	57.5	52.5	20.3	1.2	14	1400	18.0	4.7	0.44	139	
EZPE50117MTA	110	35	56	57.5	52.5	20.3	1.2	14	1540	18.5	4.4	0.44	138	

*1: 连续性峰值电流 (包括脉冲电流) 导致电容温度上升时, 请限制电流值使外壳表面温度和自行升温保持在规定范围内。

*2: 最大有效电流 @70 °C, 10 kHz

*3: 20 °C, 10 kHz 的表示值 ESR : 2.5 \times ESR typ 以下

*4: 20 °C, 1 kHz 的最大值

*5: 最少订货量为4 捆包装

额定·尺寸·数量

■ 额定电压 [DC]: 800 V at 70 °C (700 V at 85 °C)

型号	静电容量 (μF)	尺寸 (mm)						dv/dt [V/ μs]	电流容值		ESR ^{*3} (m Ω)	tan δ ^{*4} (%)	重量 (g)	最少订货数量 ^{*5} (PCS)
		W	H	L	P1	P2	ϕ		峰值 电流 ^{*1} (A _{0-p})	有效 电流 ^{*2} (A rms)				
EZPE80106LTA	10	20	42	41.5	37.5	-	1.2	22	220	7	15.8	0.22	44	600
EZPE80156MTA	15	20	42	41.5	37.5	10.2	1.2	22	330	9	10.5	0.22	43	
EZPE80206MTA	20	30	51	41.5	37.5	10.2	1.2	22	440	11	7.7	0.22	82	400
EZPE80256MTA	25	30	51	41.5	37.5	10.2	1.2	22	550	13	6.8	0.22	80	
EZPE80306MTA	30	30	51	41.5	37.5	20.3	1.2	22	660	15	5.3	0.22	78	200
EZPE80356MTA	35	30	51	57.5	52.5	10.2	1.2	15	525	12	9.7	0.33	110	
EZPE80406MTA	40	30	51	57.5	52.5	20.3	1.2	15	600	13	8.3	0.33	107	
EZPE80456MTA	45	30	51	57.5	52.5	20.3	1.2	15	675	14	7.0	0.33	104	
EZPE80506MTA	50	35	56	57.5	52.5	20.3	1.2	15	750	15	6.3	0.33	140	
EZPE80556MTA	55	35	56	57.5	52.5	20.3	1.2	15	825	16	5.9	0.33	138	
EZPE80606MTA	60	35	56	57.5	52.5	20.3	1.2	15	900	17	5.6	0.33	136	

■ 额定电压 [DC]: 1100 V at 70 °C (920 V at 85 °C)

型号	静电容量 (μF)	尺寸 (mm)						dv/dt [V/ μs]	电流容值		ESR ^{*3} (m Ω)	tan δ ^{*4} (%)	重量 (g)	最少订货数量 ^{*5} (PCS)
		W	H	L	P1	P2	ϕ		峰值 电流 ^{*1} (A _{0-p})	有效 电流 ^{*2} (A rms)				
EZPE1B106MTA	10	20	42	41.5	37.5	10.2	1.2	54	540	7.0	12.3	0.20	43	600
EZPE1B156MTA	15	30	51	41.5	37.5	10.2	1.2	54	810	8.5	8.2	0.20	80	
EZPE1B206MTA	20	30	51	41.5	37.5	20.3	1.2	54	1080	10.0	6.3	0.20	76	400
EZPE1B256MTA	25	30	51	57.5	52.5	10.2	1.2	35	875	8.0	10.7	0.28	107	
EZPE1B306MTA	30	30	51	57.5	52.5	20.3	1.2	35	1050	9.0	8.5	0.28	103	200
EZPE1B356MTA	35	35	56	57.5	52.5	20.3	1.2	35	1225	10.0	7.2	0.28	137	
EZPE1B406MTA	40	35	56	57.5	52.5	20.3	1.2	35	1400	11.0	6.5	0.28	134	

■ 额定电压 [DC]: 1300 V at 70 °C (1100 V at 85 °C)

型号	静电容量 (μF)	尺寸 (mm)						dv/dt [V/ μs]	电流容值		ESR ^{*3} (m Ω)	tan δ ^{*4} (%)	重量 (g)	最少订货数量 ^{*5} (PCS)
		W	H	L	P1	P2	ϕ		峰值 电流 ^{*1} (A _{0-p})	有效 电流 ^{*2} (A rms)				
EZPE1D106MTA	10	30	51	41.5	37.5	10.2	1.2	73	730	12.0	10.0	0.17	80	400
EZPE1D156MTA	15	30	51	57.5	52.5	10.2	1.2	50	750	10.0	14.5	0.22	109	
EZPE1D206MTA	20	30	51	57.5	52.5	20.3	1.2	50	1000	14.0	11.1	0.22	103	200
EZPE1D256MTA	25	35	56	57.5	52.5	20.3	1.2	50	1250	17.0	8.5	0.22	136	

*1: 连续性峰值电流 (包括脉冲电流) 导致电容温度上升时, 请限制电流值使外壳表面温度和自行升温保持在规定范围内。

*2: 最大有效电流 @70 °C, 10 kHz

*3: 20 °C, 10 kHz 的表示值 ESR : 2.5 × ESR typ 以下

*4: 20 °C, 1 kHz 的最大值

*5: 最少订货量为4 捆包装

与安全/法律相关的遵守事项

产品规格·产品用途

- 本产品及产品规格为了进行改良,可能会未经预告而予以变更,敬请谅解。因此,在最终设计,购买或使用本产品之前,无论何种用途,请提前索取并确认详细说明本产品规格的最新交货规格书。此外,请勿偏离本公司交货规格书的记载内容而使用本产品。
- 除非本产品目录或交货规格书中另有规定,本产品旨在一般电子设备(AV设备,家电产品,商用设备,办公设备,信息,通信设备等)中用于标准的用途。
在将本产品用于要求特殊的品质和可靠性,其故障或误动作恐会直接威胁到生命安全,或危害人体的用途(例:航空/航天设备,运输/交通设备,燃烧设备,医疗设备,防灾/防盗设备,安全装置等)中的情况下,请另行与本公司交换适合用途的交货规格书。

安全设计·产品评估

- 为了防止由于本公司产品的故障而导致人身伤害及其他重大损害的发生,请在客户方的系统设计中通过保护电路和冗余电路等确保安全性。
- 本产品目录表示单个零部件的品质/性能。耐久性会因使用环境,使用条件而有所差异,所以用户在使用时,请务必在贴装于贵公司产品的状态及实际使用环境下实施评估,确认。
在对本产品的安全性有疑义时,请速与本公司联系,同时请贵公司务必进行技术研究,其中包括上述保护电路和冗余电路等。

法律·限制·知识产权

- 本产品不属于联合国编号,联合国分类等中规定的运输上的危险货物。此外,在出口本产品目录中所记载的产品/产品规格/技术信息时,请遵守出口国的相关法律法规,尤其是应遵守有关安全保障出口管制方面的法律法规。
- 本产品符合RoHS(限制在电子电气产品中使用特定有害物质)指令(2011/65/EU及(EU)2015/863)。
根据不同产品,符合RoHS指令/REACH法规的时期也不同。
此外,在使用库存品时弄不清是否需要应对RoHS指令/REACH法规的情况下,请从咨询表格选择“营业咨询”。
- 要使用的部件材料制造工序以及本产品的制造工序中,没有有意使用蒙特利尔议定书中予以规定的臭氧层破坏物质和诸如PBBs(Poly-Brominated Biphenyls)/PBDEs(Poly-Brominated Diphenyl Ethers)的特定溴系阻燃剂。
此外,本产品的使用材料,是根据“关于化学物质的审查及制造等限制的法律”,全都作为现有的化学物质予以记载的材料。
- 关于本产品的废弃,请确认将本产品装到贵公司产品上而使用的各所在国,地区的废弃方法。
- 本产品目录中所记载的技术信息系表示产品的代表性动作/应用电路例等信息,这并不意味着保证不侵犯本公司或第三方的知识产权或者许可实施权。

在脱离本产品目录的记载内容或没有遵守注意事项使用本公司产品的情况下,本公司概不负责。敬请谅解。

使用时的遵守事项

(薄膜电容器：车载 / 工业设备)

异常对应·取扱条件

- 本产品由于使用可燃性材料, 在最坏的情况下可能会导致冒烟或起火, 所以建议用阻燃化材料及阻燃化外壳进行覆盖。
- 在电路中的其他零部件发生短路, 开路等故障的情况下, 要注意不要向本产品施加超过额定值的电压, 电流, 温度等。

可靠性

“符合AEC-Q200”的产品, 是指已全部或部分实施AEC-Q200中规定的评估试验条件的产品。有关各产品的详细规格和具体的评估试验结果等事宜, 请向本公司咨询。此外, 在订购产品时, 请按每类产品交换交货规格书。

参考信息

指南

使用产品时, 请务必在索取本公司的交货规格书后, 进行使用条件的确认, 在超过记载值或不清楚的情况下, 请向我们咨询。同时, 请参照RCR-1001B“电气/电子设备用零部件的安全应用指南”, JEITA RCR-2350D“电子设备用固定型塑料电容器的使用注意事项指南”。

知识产权

松下集团在为用户提供可安心使用的产品和服务的同时, 也积极致力于依据知识产权的松下集团产品的保护。与本产品相关的代表性专利如下:

[美国专利]

第7027286号, 第8315031号, 第8861177号, 第9240279号, 第10475585号

[日本专利]

第4784464号, 第4930099号, 第4946618号, 第5391797号