

产品编码：CA55-D035M476TE150

客户名称：/

客户料号：/



注：
电容本体标识仅为示意

产品特性：

- 以凝胶态导电聚合物为电解质的钽阳极电解电容器；
- 环氧树脂模压封装、SMD、有极性；
- J型引脚结构；
- 低ESR、ESL，高频容量保持度较好；
- 不燃烧不爆炸的失效模式；
- 具备较强的抗浪涌冲击能力，在低回路阻抗的开关电源电路，降额10~20%
几颗保证较低的dppm。

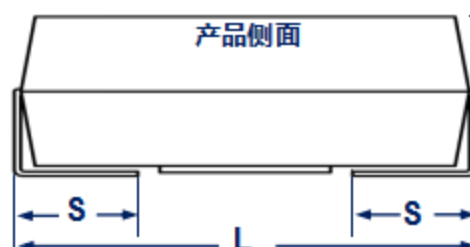


典型应用：

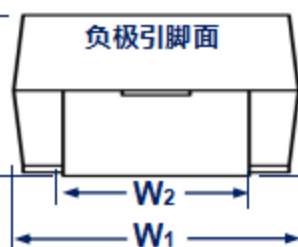
- DC/DC转换器、音频电路、电源输入、便携式电子产品、电信、消费电子、高压应用、集成度较高的微电路模块、微处理器解耦和高波纹波电流应用。



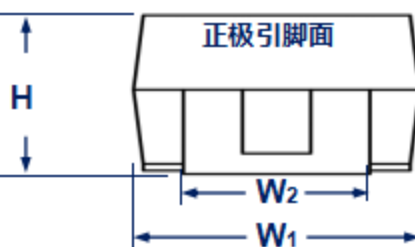
产品正面



产品侧面



负极引脚面



正极引脚面



产品底面

尺寸代码	EIA公制	单位	L	W ₁	H	S	W ₂
			±0.30	±0.30	±0.30	±0.30	±0.30
D	7343-28	mm	7.30	4.30	2.80	1.30	2.40

基本信息

产品系列	CA55
电介质	Ta ₂ O ₅ (五氧化二钽)
电解质	PEDOT
封装方式	环氧树脂模压塑封(半密封)
封装颜色	黑色
包装方式	T&R 178mm (真空)
包装数量	500 pcs/盘
环保要求	已通过ROHS、REACH检测
质保期限	2年(真空包装)
湿敏等级	3级
单只重量	290mg

技术参数

温度范围	-55°C 至 +125°C	
适用SMT条件	峰值气氛温度245~250°C恒温≤5s	
额定电压	≤85°C	35V
电容量	25°C/100Hz	47μF±20%
损耗值	25°C/100Hz	≤10%
ESR值	25°C/100KHz	≤150mΩ
漏电流值	25°C/串联1KΩ/U _c 充电5min	≤164.5μA
类别电压	125°C	23V
电容可耐受的纹波电流	25°C/100KHz	1.225A
	85°C/100KHz	1.102A
	125°C/100KHz	0.49A

产品系列	电解质	最大安全负载电压	-55°C~+85°C	+85°C~+125°C
			储能电路(限流)	U _R
CA45	MnO ₂	耦合电路	50%U _R	50%*[U _R -(U _R -U _C)*(T-85)/40]
		滤波电路	30%U _R	30%*[U _R -(U _R -U _C)*(T-85)/40]
		储能、耦合电路	U _R	U _R -(U _R -U _C)*(T-85)/40
CA55	PEDOT	滤波电路	U _R ≤ 10V	90%*[U _R -(U _R -U _C)*(T-85)/40]
			U _R > 10V	80%*[U _R -(U _R -U _C)*(T-85)/40]

注：U_R为温度≤85°C条件下的额定电压，U_C为温度=125°C条件下的额定电压，T为应用温度。

注意：

1. 本数据表可从我司代理获得，或从我司官网下载。因此，它的规格及参数可能会有变化，或者我们的产品可能会停止使用而未能及时通知到您。在订购前或大批量使用前，请与我司代理或产品工程师联系，谢谢。
2. 本页仅体现典型应用参数及介绍，如需详细说明，请在订购前联系我司代理或产品工程师，谢谢。