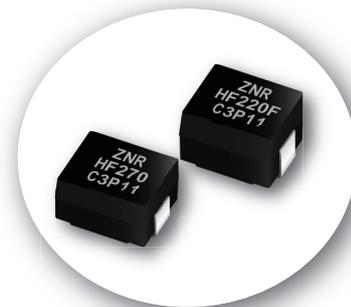


车载用“ZNR”瞬间电涌吸收器

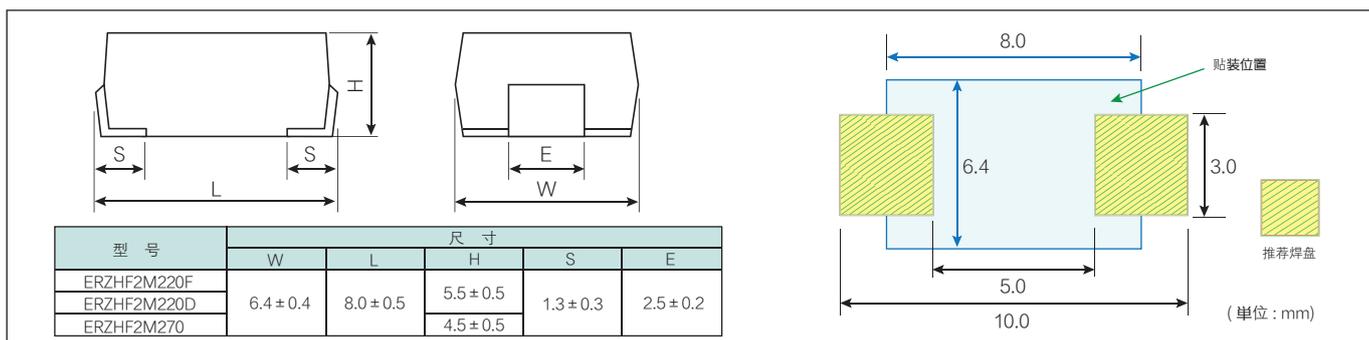
HF 系列
汽车抛负载保护器件



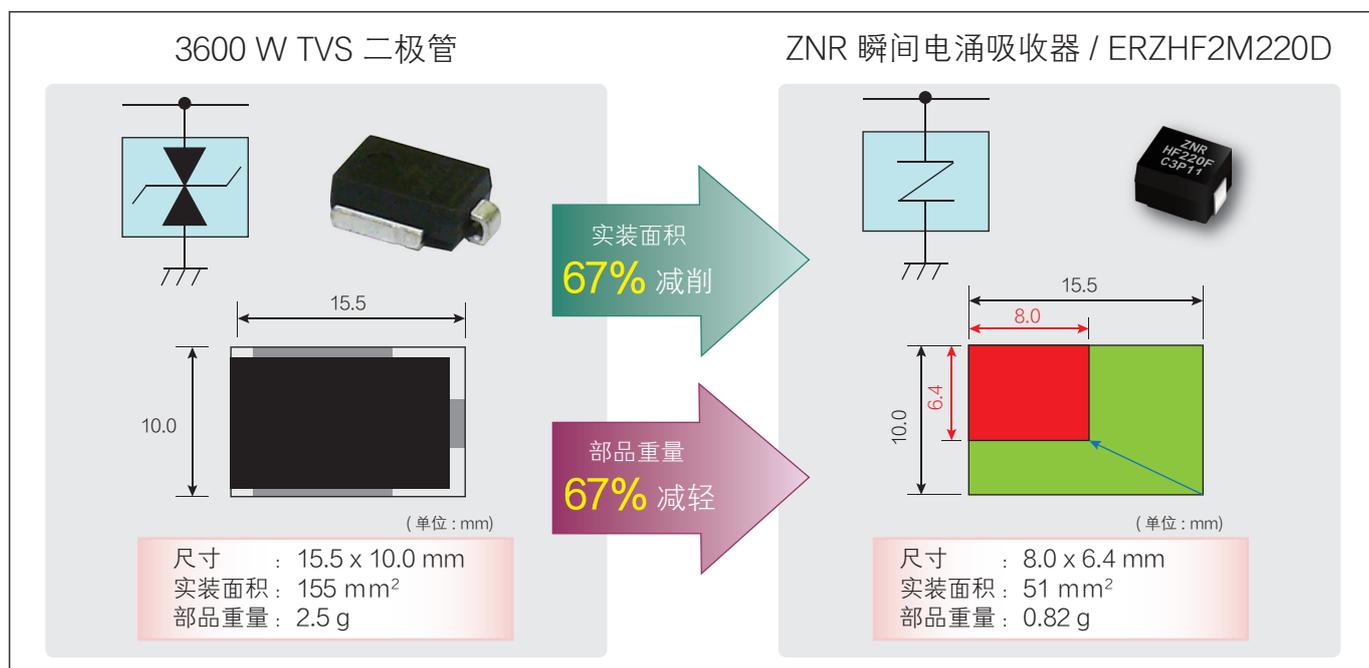
特 长

- 树脂护膜塑模结构，焊接时耐热冲击性能卓越
- 小型紧凑，表面贴装型 (8.0 × 6.4 mm)
- 可应对浸流焊，回流焊，手焊，卓越贴装性
- 已应对 RoHS 指令 (100%无铅)
- 压敏电压：22 V
- 限制电压：35 V 以下
- ISO7637-2 pulse 5a 对应

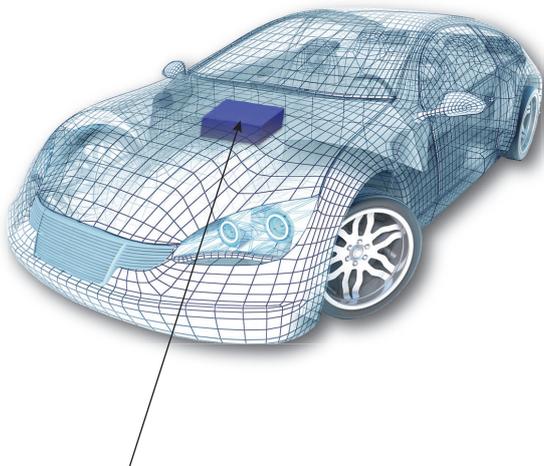
外观尺寸 / 推荐焊盘尺寸



从 TVS 二极管替换方案与好处

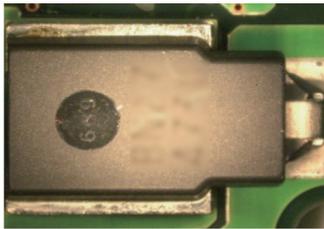


采用实例



发动机控制 ECU

从 TVS 二极管替换事例

[原方案]	[替换料号]
TVS 二极管 / 3600 W	ERZHF2M220D
	
尺寸 : 15.5x10.0x4.9 mm 重量 : 2.5 g	尺寸 : 8.0x6.4x45.5 mm 重量 : 0.82 g

TVS 二极管 (3600W) 与 ZNR-HF 对比表

	TVS 二极管 / 3600 W				ZNR-HF
	A 公司	B 公司	C 公司	D 公司	松下
型 号	*****	*****	*****	*****	ERZHF2M220D
外 观					
尺寸 (mm)	15.5x10.0x4.9	15.5x10.0x5.0	7.0x9.0x9.0	15.0x10.0x4.0	8.0x6.4x5.5
贴装面积 (mm ²)	155.0	155.0	63.0	150.0	51.2
元件重量 (g)	2.5	2.6	1.5	2.0	0.82 <i>67% Down</i>
压敏电压 (V) Vz, V1mA	22.4 ~ 26.9	24 ~ 30	24.3 ~ 29.7	24 ~ 30	20.0 ~ 23.2
Load dump surge test	OK	OK	OK	OK	OK
ISO7637-2 5a Us = 87 V td = 400 ms Ri = 2.0Ω, 1 time	Clamping voltage 35 V 以下	Clamping voltage 35 V 以下	Clamping voltage 35 V 以下	Clamping voltage 35 V 以下	Clamping voltage 35 V 以下