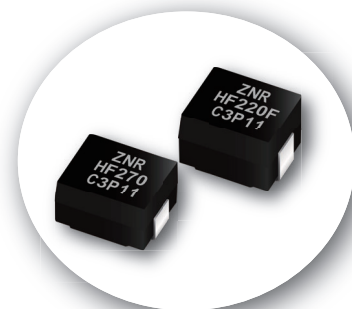


車載用 ZNR サージアブソーバ

HF シリーズ

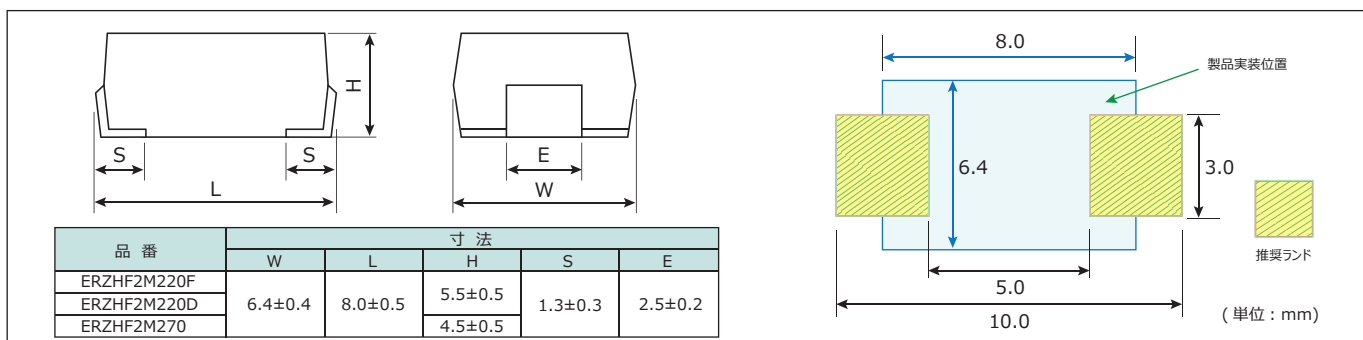
ロードダンプサージ対策部品



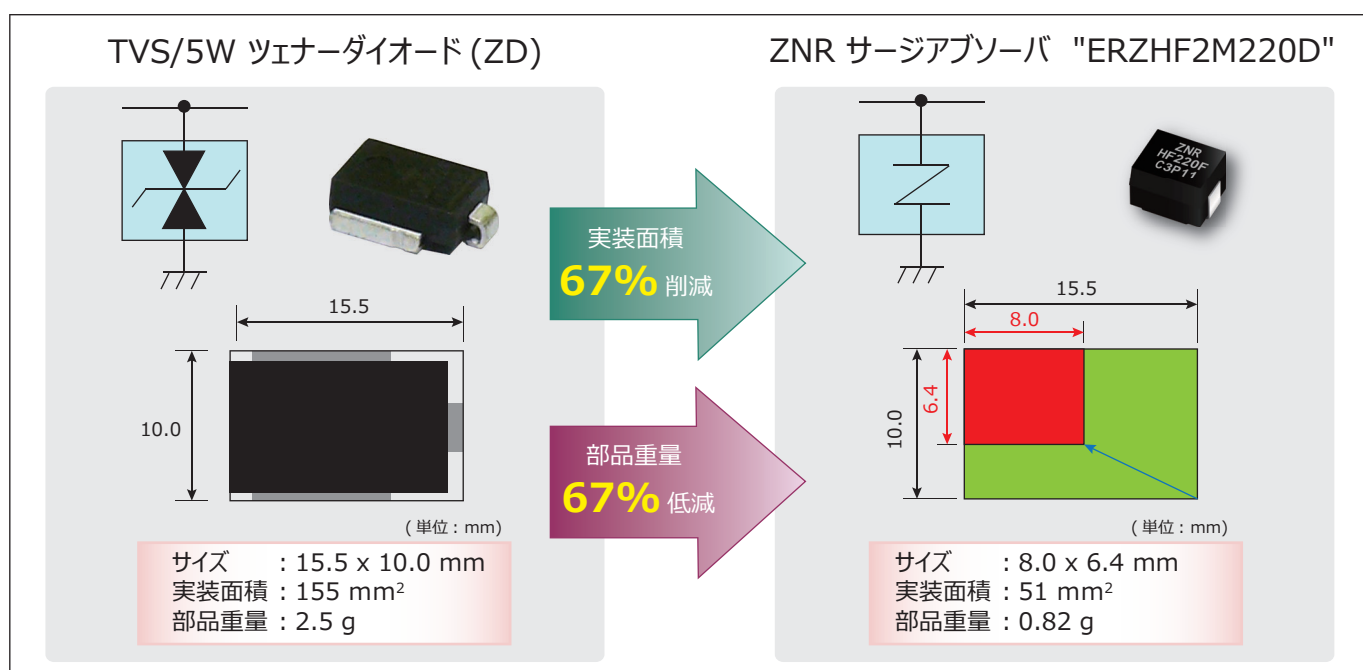
特長

- はんだ付け時の熱衝撃性に優れた樹脂モールド構造
- 小形 (8.0 × 6.4 mm) 面実装形状でフロー／リフロー／コテはんだ付けに対応
- RoHS 指令適合製品 (100%鉛フリー)
- バリスタ電圧：22 V
- 制限電圧：35 V 以下

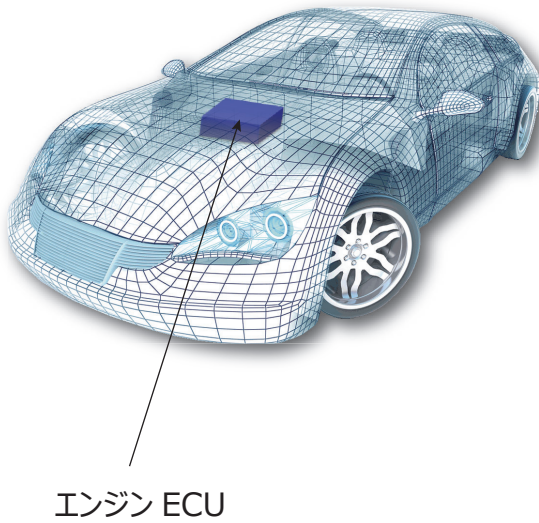
形状寸法 / 推奨ランド寸法



ツェナーダイオードの代替提案と置換メリット



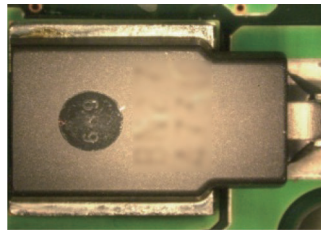
採用事例



ツェナーダイオードからの置換事例

[従来構成]

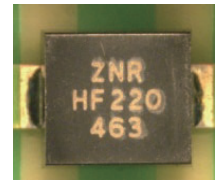
ツェナーダイオード / 5W



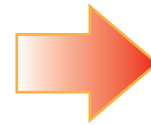
サイズ : 15.5×10.0×4.9 mm
重量 : 2.5 g

[置換品番]

ERZHF2M220D



サイズ : 8.0×6.4×5.5 mm
重量 : 0.82 g



ツェナーダイオード / 5W との比較

	ツェナーダイオード / 5W				ZNR-HF
	A 社	B 社	C 社	D 社	当社
品番	*****	*****	*****	*****	ERZHF2M220D
外観					
寸法 (mm)	15.5x10.0x4.9	15.5x10.0x5.0	7.0x9.0x9.0	15.0x10.0x4.0	8.0x6.4x5.5
実装面積 (mm ²)	155.0	155.0	63.0	150.0	51.2
部品重量 (g)	2.5	2.6	1.5	2.0	0.82
動作電圧 (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	35 V 以下	35 V 以下	35 V 以下	35 V 以下	35 V 以下
Clamping voltage					

67% Down