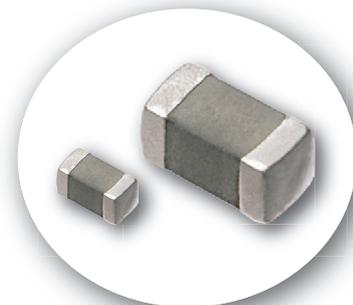


车载用 ESD・浪涌对策元件

片式压敏电阻器 EZJP 系列

P/N : EZJP□□□□□□M



特 长

- 依靠独自材料技术与制造技术，提供优秀的 ESD，浪涌防护能力
- 双极性，可替换 TVS 二极管
- 无铅电镀外部电极，贴装性能优秀
- 最高耐温 150 °C
- 取得 ISO/TS16949 认证
- 已应对 RoHS 指令

相对 TVS 二极管的优势

- 小型 / 轻量化 ⇒ 贴装面积重量大幅减削，ECU 小型 / 轻量化做贡献
- 高 ESD/ 高浪涌高耐量化 ⇒ 改善 ESD/ 浪涌耐性，ECU 耐久信赖性做贡献
- 低成本化 ⇒ 一直保持成本竞争力，ECU 低成本化做贡献
- 高信赖性 ⇒ 具有车载要求以上的耐久性，ECU 长期信赖性做贡献
- 缩短交货期间 ⇒ 根据短交货期间，交货效率化做贡献

[ESD对策]

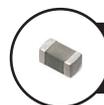
TVS二极管
0.2 W产品

[ESD/浪涌对策]

TVS二极管
1 W产品



[片式压敏电阻]



1005 mm



1608 mm

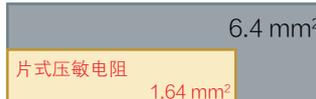
贴装面积

85 %减削



贴装面积

74 %减削



部品重量

75 %减轻

4.8 mg ⇒ 1.2 mg



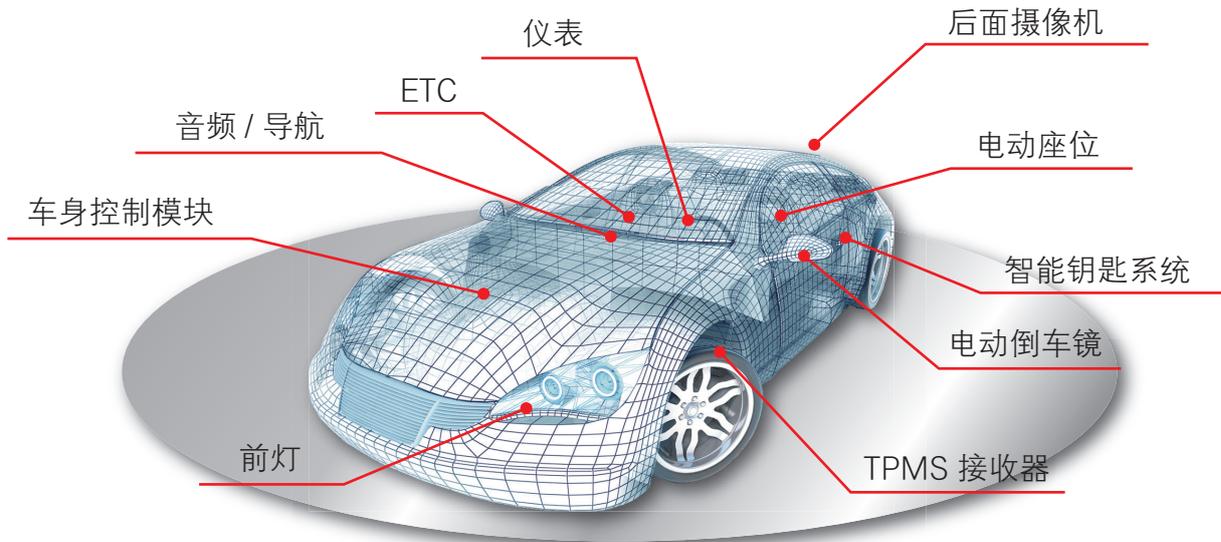
部品重量

64 %减轻

14.5 mg ⇒ 5.2 mg



车载搭载事例



从 TVS 二极管替换事例

<p>[原来构成]</p> <p>ZD : 2.5 x 1.25 mm MLCC : 1.6 x 0.8 mm</p> <p>[替换编号]</p> <p>压敏电阻 : 1.6 x 0.8 mm</p> <p>P/N : EZJP1V270EM</p>	<p>[原来构成]</p> <p>ZD : 2.0 x 2.1 mm</p> <p>[替换编号]</p> <p>压敏电阻 : 1.0 x 0.5 mm</p> <p>2 pcs.</p> <p>P/N : EZJP0V270EM</p>
---	--

车载系列

原来对策部品	尺寸 (mm)	编号	最大电路电压容值 (DC) (V)	压敏电压 @1mA (V)	静电容量 @1MHz (pF) max.
<p>TVS二极管 0.2W</p> <p>(2.5 x 1.25mm)</p> <p>Sensor</p> <ul style="list-style-type: none"> • I/O data line (ECU-ECU) • Communication line (CAN/LIN) 	EIA0402 / 1005	EZJP0V120JM	7.5	12	220
		EZJP0V180HM	11	18	150
		EZJP0V220HM	13	22	150
		EZJP0V270GM	18	27	100
		EZJP0V270EM	18	27	47
		EZJP0V270RM	18	27	20
		EZJP0V270BM	18	27	10
		EZJP0V330GM	25	33	100
		EZJP0V420WM	30	42	56
		EZJP0V650DM	40	65	27
		EZJP0V101BM	30	100	10
<p>TVS二极管 1W</p> <p>(3.5 x 1.6mm)</p>	EIA0603 / 1608	EZJP1V120KM	7.5	12	330
		EZJP1V180JM	11	18	220
		EZJP1V220JM	13	22	220
		EZJP1V270GM	18	27	100
		EZJP1V270EM	18	27	47
		EZJP1V270RM	18	27	20
		EZJP1V330GM	25	33	100
		EZJP1V420FM	30	42	68
EZJP1V650DM	40	65	27		

使用温度范围 : -55 ~ +150°C