

产品概览

ESD7205: 超低电容 ESD 保护二极管，用于高速数据线

欲看完整文档，请参阅数据表。

ESD7205 用于为高速数据线提供针对 ESD 的保护。超低电容和低 ESD 箝位电压，使得此器件成为保护电压敏感性高速数据线路的理想方案。小外形通流式封装可实现简单的 PCB 布局和必要的匹配跟踪长度，可保持高速差分线之间的一致阻抗。

特性

- 0.40pF Typical, I/O to GND
- +/-25kV ESD Survivability
- Low ESD Clamping Voltage (12V Typical, +16A TLP, I/O to GND)

应用

- 100BASE-T1/OPEN Alliance BroadR-Reach Automotive Ethernet
- LVDS
- USB 2.0/3.0
- 10/100/1000
10/100/1000BASE-T Ethernet

优势

- Supports data rates up to 6Gb/s
- Robust protection for IEC 61000-4-2 and ISO 10605 ESD
- High level of system level ESD protection

终端产品

- Automotive Camera Modules
- In-vehicle Radio Head Unit (USB)

器件电气规格

产品	Pricing (\$/Unit)	Compliance	Status	Interface	Number of Lines	Direction	C Max (pF)	V _(BR) Min (V)	V _{RWM} Max (V)	I _R Max (μA)	P _{PK} Max (W)	Package Type
ESD7205DT5G	0.1193	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Ethernet (10/100 Gigabit) USB 2.0 USB 3.0	2	Unidirectional	0.55	5.2	5	1	-	SOT-723-3
ESD7205WTT1G	0.1193	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Ethernet (10/100 Gigabit) USB 2.0 USB 3.0	2	Unidirectional	0.85	5.2	5	1	-	SC-70-3 / SOT-323-3
SZESD7205DT5G	0.1193	AEC Qualified PPAP Capable Pb-free Halide free	Active	Ethernet (10/100 Gigabit) USB 2.0 USB 3.0	2	Unidirectional	0.55	5.2	5	1	-	SOT-723-3
SZESD7205WTT1G	0.1193	AEC Qualified PPAP Capable Pb-free Halide free	Active	Ethernet (10/100 Gigabit) USB 2.0 USB 3.0	2	Unidirectional	0.85	5.2	5	1	-	SC-70-3 / SOT-323-3

欲了解更多信息，请联系您当地的销售支援 www.onsemi.cn。

创建于：4/18/2021