

製品概要

EMI2121: ESD 保護付き EMI コモン・モード・フィルタ

技術情報は、データシートをご参照ください。



EMI2121 は、USB2.0 などの高速シリアル・デジタル・インタフェースで ESD 保護と EMI フィルタリングの両方を実現する統合コモン・モード・フィルタです。EMI2121 の EMI フィルタリングは差動データ回線ペア 1 つ、ESD 保護はデータ・ペア 1 つと USB2.0 Vbus や USB ID ピンなどの電源入力対象です。RoHS 準拠の小型 WDFN8 パッケージで提供されます。

特長

- Highly Integrated Common Mode Filter (CMF) with ESD Protection provides protection and EMI Reduction for systems using high speed Serial Data Lines with cost and space savings over Discrete Solutions
- Large Differential Mode Bandwidth with Cutoff Frequency > 2 GHz
- High Common Mode Stop Band Attenuation: >25 dB at 700 MHz, >30 dB at 800 MHz Typical
- Provides ESD Protection to IEC61000-4-2 Level 4, 12 kV Contact Discharge
- Low Channel Input Capacitance Provides Superior Impedance Matching

利点

- Integration of ESD and Filter function
- Rejects cellular transmit frequencies
- Rejects cellular transmit frequencies
- High level ESD protection
- Low capacitive loading

アプリケーション

- USB2.0 and other High Speed Differential Data Lines in Mobile Phones and Digital Still Cameras
- MIPI DPHY

電氣的仕様

製品	Pricing (\$/Unit)	Compliance	Status	Interface	Number of Lines	Filter Type	R Typ (Ω)	C Typ (pF)	I _R Max (μA)	V _(BR) Typ (V)	V _{RWM} Max (V)	Package Type
EMI2121MTTAG	0.3333	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	USB 2.0	3	Common Mode	8	0.8	1	7.25	5	WDFN-8
SZEMI2121MTTAG		AEC Qualified PPAP Capable Pb-free Halide free	Active	USB 2.0	3	Common Mode	8	0.8	1	7.25	5	WDFN-8

詳細は、弊社 www.onsemi.jp の営業または販売代理店にお問い合わせください。

12/1/2020 作成