

製品概要

NIS5021: 電子ヒューズ (eFuse)、12 V、14 mΩ 、12 Amp

技術情報は、データシートをご参照ください。

NIS5021シリーズのeFuseは費用効率が高くリセット可能なヒューズで、壊滅的障害とシャットダウン障害のいずれに対しても、ハード・ドライブなどの回路の信頼性を大幅に強化します。センシティブな回路を損傷する入力過電圧から負荷デバイスをバッファ化するように設計されています。内蔵の過電圧クランプ回路は、過渡時の出力電圧を制限しますが、ユニットのシャットダウンはしないため、負荷デバイスの動作は継続できます。

特長

- Low Rds(on)
- Low quiescent current
- High continuous current driving capability
- Tri-state EN/FLT pin

利点

- Reduces of conduction loss and voltage drop for a given current
- Reduces overall bias current of the system
- Allows driving large loads including capacitive loads without SOA concerns
- Allows paralleling of eFuses as well as synchronizing turning on and off

アプリケーション

- Auxiliary overcurrent protection and SATA power on backplane
- SATA Power Hot-Plug and Overcurrent Protection for HDD/SSD
- Power supply overcurrent protection
- Hot plug fans for servers
- Overcurrent protection for industrial power supplies, motor control

最終製品

- Servers and motherboards
- Storage
- Power supply
- Hot plug fans
- Industrial applications

電気的仕様

製品	Pricing (\$/Unit)	Compliance	Status	Type	V _I Max (V)	r _{DS(on)} Max (mΩ)	T _{SD} Typ (°C)	T _{hyst} Typ (°C)	Package Type
NIS5021MT1TXG	0.8105	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Latch Off	18	14	175	45	WDFN-10
NIS5021MT2TXG	0.8105	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Auto-Retry	18	14	175	45	WDFN-10

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。

10/26/2020 作成