

## 製品概要

### CAT25128: EEPROM シリアル 128-Kb SPI

技術情報は、データシートをご参照ください。

CAT25128 は、EEPROM シリアル 128-Kb SPI デバイスで、内部的に 16kx8 ビットで編成されています。64 バイトのページ書き込みバッファを備え、シリアル・ペリフェラル・インタフェース (SPI) プロトコルをサポートします。このデバイスは、チップ・セレクト (CS) 入力経由で有効化されます。また、必要なバス信号は、クロック入力 (SCK) ライン、データ入力 (SI) ライン、およびデータ出力 (SO) ラインです。HOLD 入力を使用して、CAT25128 デバイスとのシリアル通信を一時停止できます。このデバイスは、部分的なアレイ保護と完全なアレイ保護を含むソフトウェアとハードウェアの書き込み保護を備えています。OnChip ECC (Error Correction Code) が、デバイスを高信頼性アプリケーションに適したものにします。新製品に利用可能 (Rev. E)。

## 特長

- 20 MHz SPI Compatible
- 1.8 V to 5.5 V Operation
- Hardware and Software Protection
- Low Power CMOS Technology
- SPI Modes (0,0 & 1,1)
- Industrial Temperature Range
- Self-Timed Write Cycle
- 64-Byte Page Write Buffer
- Block Write Protection - Protect 1/4, 1/2 or all of EEPROM Array
- 1,000,000 Program/Erase Cycles

For more features, see the data sheet

## アプリケーション

- Automotive Systems
- Communications Systems
- Computer Systems
- Consumer Systems
- Industrial Systems

## 電氣的仕様

製品	Pricing (\$/Unit)	Compliance	Status	Type	Density	Organization	Data Transmission Standard	f <sub>cycle</sub> Max (kHz)	t <sub>ACC</sub> Max ns	V <sub>CC</sub> Min (V)	V <sub>CC</sub> Max (V)	I <sub>standby</sub> Max (μA)	I <sub>act</sub> Max (mA)	T Min (°C)	T Max (°C)	Package Type
CAT25128HU4I-GT3	0.9612	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Serial	128 kb	16k x 8	SPI	10000	140	1.8	5.5	2	2	-40	85	UDFN-8
CAT25128VI-GT3	0.3333	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Serial	128 kb	16k x 8	SPI	10000	140	1.8	5.5	2	2	-40	85	SOIC-8
CAT25128VP2I-GT3	0.44	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Serial	128 kb	16k x 8	SPI	10000	140	1.8	5.5	2	2	-40	85	TDFN-8
CAT25128XE-T2	0.5865	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Serial	128 kb	16k x 8	SPI	10000	140	1.8	5.5	3	2	-40	125	SOIC-8
CAT25128XI-T2	0.44	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Serial	128 kb	16k x 8	SPI	10000	140	1.8	5.5	2	2	-40	85	SOIC-8
CAT25128YI-GT3	0.3333	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Serial	128 kb	16k x 8	SPI	10000	140	1.8	5.5	2	2	-40	85	TSSOP-8

詳細は、弊社 [www.onsemi.jp](http://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。

4/12/2021 作成