

## 製品概要

### CAT5132: デジタル・ポテンシオメータ (POT)、128 タップ、I2C インタフェース搭載

技術情報は、データシートをご参照ください。

CAT5132 は、不揮発性ワイパー設定メモリを備えた高電圧デジタル POT で、機械式ポテンシオメータのように動作します。127 個の等しい抵抗素子間のタップ・ポイントは、CMOS スイッチを介してワイパー出力に接続されます。スイッチは、7 ビットのワイパー制御レジスタ (WCR) によって制御されます。ワイパー設定は、7 ビットの不揮発性データ・レジスタ (DR) に保存できます。WCR は I<sup>2</sup>C のシリアル・バスを介してアクセスされます。電源投入時に WCR はミッドスケール (1000000) に設定されます。電源が安定した後、DR の内容は WCR に転送され、ワイパーは記憶された設定に戻ります。CAT5132 には、デジタル電源である VCC とアナログ電源である V+ の 2 つの電源があります。V+ は VCC よりもはるかに高くすることができるため、16V のアナログ動作が可能です。CAT5132 は、ポテンシオメータまたは 2 端子可変抵抗として使用できます。

## 特長

- Single linear digital POT with 128 taps
  - End-to-end resistance of 10 kΩ, 50 kΩ & 100 kΩ
  - I<sup>2</sup>C interface
  - Fast Up/Down wiper control mode
  - Automatic wiper setting recall at power up
  - Non-volatile wiper setting storage
  - Digital Supply range (VCC): 2.7 V to 5.5 V
  - Analog Supply range (V+): +8.0 V to +16 V
  - Low Standby Current: 15 μA
  - 100 Year wiper setting memory
- For more features, see the data sheet

## アプリケーション

- LCD screen adjustment
- Volume control
- Mechanical potentiometer replacement
- Gain adjustment
- Line impedance matching

## 最終製品

- Industrial Equipment

## 電気的仕様

製品	Pricing (\$/Unit)	Compliance	Status	# of Pots	# of Taps	Type	Control Interface	Resistance Typ (kΩ)	V <sub>H</sub> Max (V)	Wiper Position Memory	V <sub>DD</sub> Max (V)	Package Type
CAT5132ZI-00-GT3	1.5498	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	1	128	Potentiometer	I2C	100	16	Yes	5.5	Micro10 / MSOP10 (150 mil)
CAT5132ZI-10-GT3	1.5498	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	1	128	Potentiometer	I2C	10	16	Yes	5.5	Micro10 / MSOP10 (150 mil)
CAT5132ZI-50-GT3	1.5498	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	1	128	Potentiometer	I2C	50	16	Yes	5.5	Micro10 / MSOP10 (150 mil)

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。

3/3/2021 作成