



|                                |                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Title of Change:</b>        | Datasheet Update for CAT25512                                                                                                                                           |
| <b>Effective date:</b>         | 28 Dec 2020                                                                                                                                                             |
| <b>Contact information:</b>    | Contact your local ON Semiconductor Sales Office or <a href="mailto:Wirasa.Nontharith@onsemi.com">Wirasa.Nontharith@onsemi.com</a>                                      |
| <b>Type of notification:</b>   | This Product Bulletin is for notification purposes only.<br>ON Semiconductor will proceed with implementation of this change upon publication of this Product Bulletin. |
| <b>Change Category:</b>        | Documentation Change                                                                                                                                                    |
| <b>Change Sub-Category(s):</b> | Datasheet/Product Doc change                                                                                                                                            |

**Sites Affected:**

|                               |                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| <b>ON Semiconductor Sites</b> | <b>External Foundry/Subcon Sites</b> |
| None                          | None                                 |

**Description and Purpose:**

CAT25512 Datasheet was updated for correction of data sheet typo errors. There are 2 minor corrections done in the datasheet to avoid confusions. Changes on Page 1 and 2.

CAT25512 Datasheet Changes.

1. Correction for endurance from 4Mil cycles to be 1 Mil cycles
2. Correction for data retention from 200 years to be 100 years

The change will not impact form, fit, or function of products.

**Features**

- 20 MHz SPI Compatible
- 1.8 V to 5.5 V Supply Voltage Range
- SPI Modes (0,0) & (1,1)
- 128-byte Page Write Buffer
- Additional Identification Page with Permanent Write Protection
- Self-timed Write Cycle
- Hardware and Software Protection
- Block Write Protection
  - Protect 1/4, 1/2 or Entire EEPROM Array
- Low Power CMOS Technology
- ~~4,000,000~~ Program/Erase Cycles
- ~~200~~ Year Data Retention
- Industrial and Extended Temperature Range
- SOIC, TSSOP 8-lead, UDFN 8-pad
- This Device is Pb-Free, Halogen Free/BFR Free, and RoHS Compliant

The correct is 1 Mil cycles / 100 years

**Table 2. RELIABILITY CHARACTERISTICS (Note 2)**

| Symbol                       | Parameter      | Max                  | Units                  |
|------------------------------|----------------|----------------------|------------------------|
| N <sub>END</sub> (Note 3, 4) | Endurance      | <del>4,000,000</del> | Program / Erase Cycles |
| T <sub>DR</sub>              | Data Retention | <del>200</del>       | Years                  |

**List of Affected Standard Parts:**

**Note:** Only the standard (off the shelf) part numbers are listed in the parts list. Any custom parts affected by this PCN are shown in the customer specific PCN addendum in the PCN email notification, or on the **PCN Customized Portal**.

|                |                  |                  |
|----------------|------------------|------------------|
| CAT25512XE-T2  | CAT25512XI-T2    | CAT25512YE-GT3   |
| CAT25512YI-GT3 | CAT25512HU5E-GT3 | CAT25512HU5I-GT3 |
| CAT25512VE-GT3 | CAT25512VI-GT3   |                  |

Japanese translation of the notification starts here.  
通知の日本語訳はここから始まります。

*Note: The Japanese version is for reference only. In case of any differences between the English and Japanese version, the English version shall control.*

注：日本語版は参照用です。英語版と日本語版の違いがある場合は、英語版が優先されます。

# 製品速報

文書番号: PB23728X

発行日: 28 Dec 2020

|           |                                                                                                                  |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 変更件名:     | CAT25512 のデータシート更新                                                                                               |
| 発効日:      | 28 Dec 2020                                                                                                      |
| 連絡先情報:    | 現地のオン・セミコンダクター営業所または <a href="mailto:Wirasa.Nontharith@onsemi.com">Wirasa.Nontharith@onsemi.com</a> にお問い合わせください。 |
| 通知種別:     | 本製品速報は通知目的のみのもので、オン・セミコンダクターは本製品速報の発行により本変更を実行します。                                                               |
| 変更カテゴリ:   | 文書変更                                                                                                             |
| 変更サブカテゴリ: | データシート/製品資料の変更                                                                                                   |

## 影響を受ける拠点:

オン・セミコンダクター拠点:

外部製造工場 / 下請業者拠点

なし

なし

## 説明および目的:

CAT25512 のデータシートは、誤字を修正のため更新されました。混乱を避けるためにデータシート内で 2 つのマイナー修正があります。ページ 1 と 2 に変更があります。

CAT25512 のデータシートの修正。

1. 耐久性を 4 百万 サイクルから 百万 サイクルに修正
2. データ保持期間を 200 年から 100 年に修正

この変更は製品の形状、適合性、または機能に影響を及ぼしません。

### Features

- 20 MHz SPI Compatible
- 1.8 V to 5.5 V Supply Voltage Range
- SPI Modes (0,0) & (1,1)
- 128-byte Page Write Buffer
- Additional Identification Page with Permanent Write Protection
- Self-timed Write Cycle
- Hardware and Software Protection
- Block Write Protection
  - Protect  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{2}$  or Entire EEPROM Array
- Low Power CMOS Technology
- ~~4,000,000~~ Program/Erase Cycles The correct is 1 Mil cycles / 100 years
- ~~200~~ Year Data Retention
- Industrial and Extended Temperature Range
- SOIC, TSSOP 8-lead, UDFN 8-pad
- This Device is Pb-Free, Halogen Free/BFR Free, and RoHS Compliant

Table 2. RELIABILITY CHARACTERISTICS (Note 2)

| Symbol                       | Parameter      | Max                  | Units                  |
|------------------------------|----------------|----------------------|------------------------|
| N <sub>END</sub> (Note 3, 4) | Endurance      | <del>4,000,000</del> | Program / Erase Cycles |
| T <sub>DR</sub>              | Data Retention | <del>200</del>       | Years                  |

## 製品速報

文書番号: PB23728X

発行日: 28 Dec 2020

### 影響を受ける部品の一覧:

注: 標準の部品番号(既製品)のみが部品一覧に記載されます。本 PCN に影響を受けるカスタム 部品は、PCN メールのお客様の特定の PCN の付属文書、または PCN カスタマイズポータルに記載されています。

|                |                  |                  |
|----------------|------------------|------------------|
| CAT25512XE-T2  | CAT25512XI-T2    | CAT25512YE-GT3   |
| CAT25512YI-GT3 | CAT25512HU5E-GT3 | CAT25512HU5I-GT3 |
| CAT25512VE-GT3 | CAT25512VI-GT3   |                  |