

## 产品概览

### CAT25020: EEPROM 串行 2-Kb SPI

欲看完整文档，请参阅数据表。

CAT25020 是一款 EEPROM 串行 2-Kb SPI 器件，内部组织为 256x8 位。安森美半导体先进的 CMOS 工艺大幅降低了器件功率要求。它具有 16 字节写入缓冲区，支持串行外围接口 (SPI) 协议。该器件通过芯片选择 (CS) 启用。另外，必备总线信号为时钟输入 (SCK)、数据输入 (SI) 和数据输出 (SO) 线。HOLD 输入可用于暂停与 CAT25020 器件的任何串行通信。该器件具有软硬件写保护功能，包括部分和全阵列保护。

### 特性

- 20 MHz (5 V) SPI Compatible
- 1.8 V to 5.5 V Supply Voltage Range
- SPI Modes (0,0 & 1,1)
- 16-byte Page Write Buffer
- Self-timed Write Cycle
- Hardware and Software Protection
- Block write protection - Protect 1/4, 1/2 or entire EEPROM array
- Low Power CMOS Technology
- 1,000,000 Program/Erase Cycles
- 100 Year Data Retention

For more features, see the data sheet

### 应用

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

### 器件电气规格

产品	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
CAT25020HU4I-GT3	0.22	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Serial	2 kb	256 x 8	SPI	1000 0	-	1.8	5.5	2	2	-40	85	UDFN-8
CAT25020VI-GT3	0.1267	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Serial	2 kb	256 x 8	SPI	1000 0	-	1.8	5.5	2	2	-40	85	SOIC-8
CAT25020YI-GT3	0.1267	Pb-free Halide free non AEC-Q and PPAP	Active	Serial	2 kb	256 x 8	SPI	1000 0	-	1.8	5.5	2	2	-40	85	TSSOP-8

欲了解更多信息，请联系您当地的销售支援 [www.onsemi.cn](http://www.onsemi.cn)。

创建于：3/9/2021