

产品概览

CAT8710: 四路电压监督器

欲看完整文档，请参阅数据表。



CAT8710 是一款节省空间的、精确四路电压监督器，用于使用一个器件监督最多四个电源电压。当任一电源电压降至其预设阈值时，CAT8710 将输出一个重置到阈值。一个 CAT8710 集成电路消除了多个重置电路的需求，最大程度减少了系统组件数目，提高了可靠性。CAT8710 提供 2 个出厂预设阈值，用于在 $\pm 5\%$ 范围内监控 3.3 V、3.0 V、2.5 V 和 1.8 V 电源，还提供 2 个用户可选择阈值，最低可调节至 0.62 V，准确度为 2%。通电后，重置在所有电压升至其选定阈值之后 120 ms（典型值）内保持在低电平状态。只要 VDD 保持在 1 V 以上，输出就保持有效。CAT8710 采用 6 引脚 TSOT-23 封装，基于 -40°C 至 $+85^{\circ}\text{C}$ 的工业温度范围运行。

特性

- 2 factory preset reset threshold options for 3.3 V, 3.0 V, 2.5 V and 1.8 V supplies
- Low supply current: 3.0 A (typ)
- Small, TSOT-23 6-pin package
- Monitors 4 power supply voltages simultaneously
- 2 user-programmed threshold monitors, adjustable down to 0.62 V with 2% accuracy
- Drop-in replacement to MAX6710
- Ultra-low power vs. Maxim
- Reset timeout period: 120 ms (typ)
- /RESET valid to VCC = 1.0 V
- Immune to short supply transients

For more features, see the data sheet

优势

- Common power supply voltage selections pre-set at the factory save external components and lower cost.
- Lower power consumption, typically consuming 10% of the power required for similar competing products
- Consolidates four monitors into the space of one - uses only 25% of the board space

应用

- Monitoring of multiple power supply voltages

欲了解更多信息，请联系您当地的销售支援 www.onsemi.cn。

创建于：4/4/2020