

製品概要

NCP348: 正過電圧保護回路、低 Ron NMOS FET 内蔵/ステータス・フラグ対応

技術情報は、データシートをご参照ください。

NCP348 では、誤った入力動作状態が検出された場合にシステムを出力ピンから切断できます。システムは、最大 +28 V までの正の過電圧保護を備えています。このデバイスは内部 NMOS を使用しているため、外部デバイスは不要であり、システム・コストとアプリケーション・ボードの PCB 面積を削減します。NCP348 は、入力電圧が過電圧しきい値 (6.4 V) または低電圧しきい値 3.25 V (UVLO) を超える場合に、統合された低 Ron Power NMOS (80 mΩ) により、出力を入力から即時に切断できます。パワーアップ時 (EN (BAR) ピン = 低レベル) に、Vin が低電圧閾値を超えた後、Vout は 50 ms でオンになります。NCP348 では、ネガティブ・ゴーイング・フラグ (FLAG (BAR)) 出力により、障害が発生しているとのアラートをシステムに送信します。さらに、1.0 μF 以上のキャパシタでバイパスした場合、デバイスには ESD 保護された入力 (15 kV 空気) があります。

特長

- Overvoltage Protection up to 28 V
- On-Chip Low RDS(on) NMOS Transistor: 80 mΩ
- Internal Charge Pump
- Overvoltage Lockout (OVLO)
- Undervoltage Lockout (UVLO)
- Internal 50 ms Startup Delay
- Alert FLAG(BAR) Output
- Shutdown EN(BAR) Input
- Compliance to IEC61000-4-2 (Level 4), 8.0 kV (Contact), and 15 kV (Air)
- ESD Ratings: Machine Model = B, Human Body Model = 3

For more features, see the data sheet

アプリケーション

- Cell Phones, Camera Phones, Digital Still Cameras, Personal Digital Applications, and MP3 Players

詳細は、弊社 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。

6/13/2021 作成