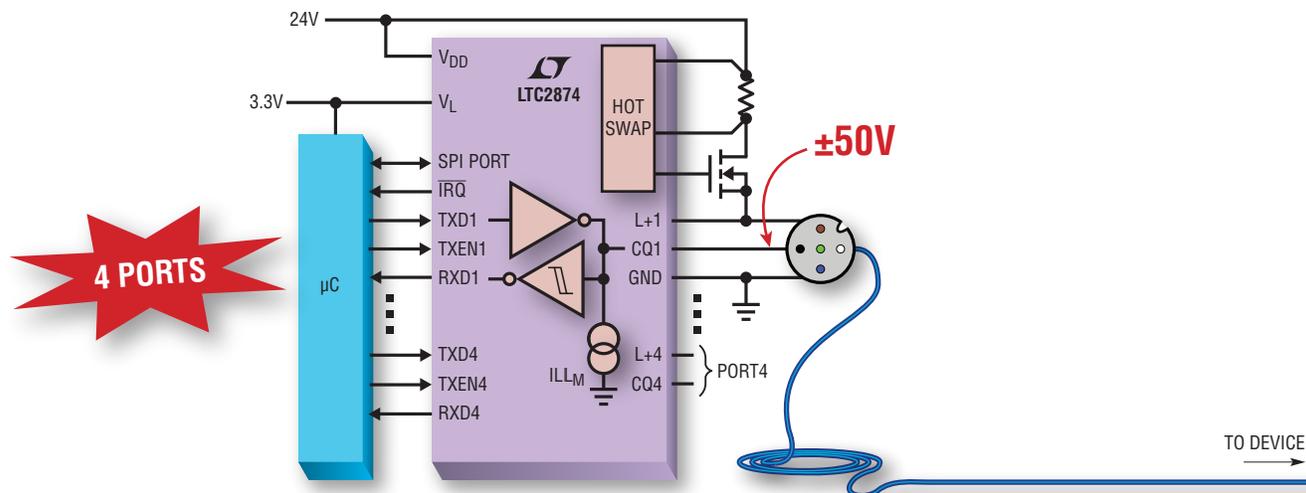


クワッド IO-Link PHY マスタ・ソリューション



堅牢なトランシーバおよび Hot Swap パワー・コントローラ

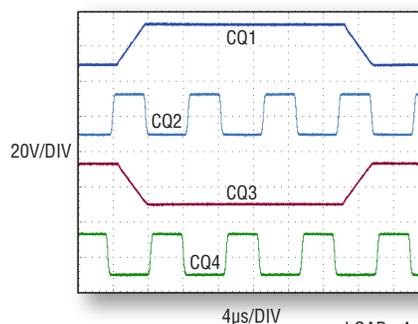
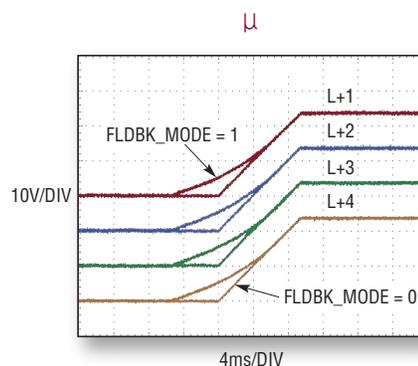
LTC[®]2874は、最長20mのケーブルで接続された遠隔デバイスに対する堅牢な4ポートのIO-Link[®]電源および通信インタフェースを実現します。出力電源電圧と突入電流は、外付けNチャンネル・パス・トランジスタを使用して制御された方法で増加するので、完全な一体化ソリューションと比較して堅牢性が向上します。起動パルスの生成、入力ノイズの抑圧、接続の検出、およびフォルト状態後の自動再起動を特長にしています。CQのスルーレート、ILL_M、ISIR_M、V_{DD}モニタのしきい値、およびフォルト再試行回数を含む多くのパラメータをレジスタで設定できます。構成情報とフォルトの通知は、最大20MHzのクロック・レートで動作するSPI互換の4線インタフェースを使って交換します。

特長

- IO-Link PHY 互換 (COM1/COM2/COM3)
 - ±50Vライン保護
 - 8V～30V動作
 - 堅牢性と柔軟性のためにディスクリートのパワー MOSFETを使う、Hot Swap[™]で保護された電源出力
 - スルーレートを調整可能な堅牢なCQライン・ドライバ
 - 設定可能な100mA(4ポート)、200mA(2ポート)、または400mA(1ポート)のCQ駆動能力
 - 500mA 80μsの起動パルスの自動生成
 - ケーブルの自動検出
 - フォールドバック特性の構成可能なL+電流制限
 - プログラム可能なILL_M、ISIR_M、およびノイズ抑止
 - 短絡保護、UVLO/UV/OV保護、および過熱保護
 - フォルト後の中断および自動再試行(オプション)
 - 柔軟なデジタル・インタフェースを実現する2.9V～5.5Vのロジック電源
 - 4線20MHz SPI互換シリアル・インタフェース
 - 小型38ピン(5mm×7mm)QFNパッケージおよびTSSOPパッケージ



詳細は
こちら

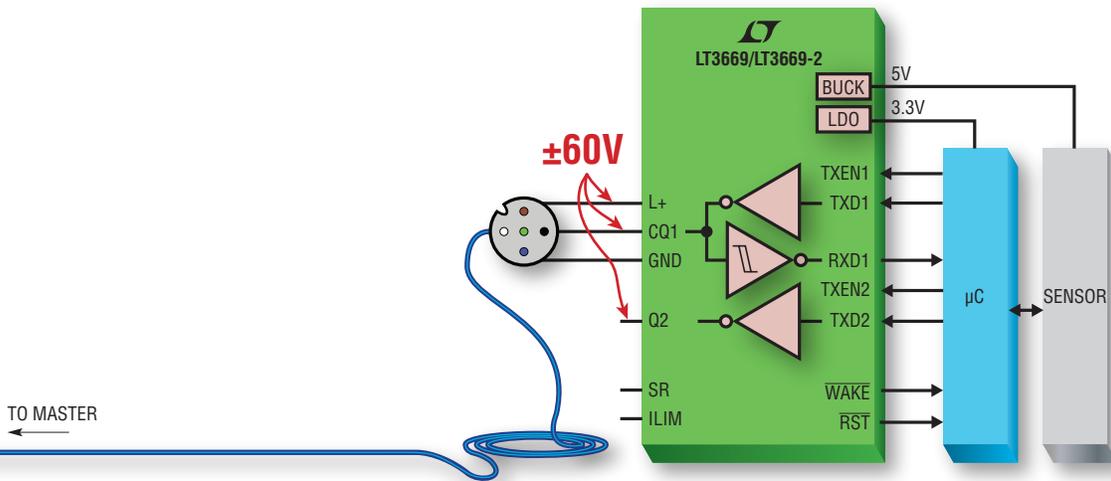


LOAD : 4nF
CQ1, CQ3: COM3 = 0
CQ2, CQ4: COM3 = 1



LT、LTC、LTM、Linear Technology および Linear のロゴはリアニテックノロジー社の登録商標です。Hot Swap はリアニテックノロジー社の商標です。IO-Link は PROFIBUS User Organization の登録商標です。その他すべての商標の所有権は、それぞれの所有者に帰属します。

堅牢なIO-Link PHYデバイスのソリューション



降圧レギュレータとLDOを内蔵した産業用トランシーバ

LT[®]3669はIO-Link互換の産業用トランシーバです。動作電圧が40Vと高く、ライン・ドライバの出力電流が最大250mAなので、センサ・メーカーは、堅牢性や機能を犠牲にすることなくIO-Linkを実装することができます。降圧レギュレータとLDOレギュレータを内蔵しており、出力電圧とスイッチング周波数をプログラムできるので、マイクロコントローラ、センサまたはアクチュエータに高い効率で電力を供給します。ウェークアップ検出機能やプログラム可能なパワーオン・リセット・タイマも内蔵されています。トランスミッタの電流制限およびスルーレートは、EMC性能を最適にするため外部から調整可能です。内部の適応型パルス発生機能により、ドライバは大容量の負荷や蛍光管を安全に切り替えることができます。サーマル・シャットダウンにより、追加の保護機能が与えられます。

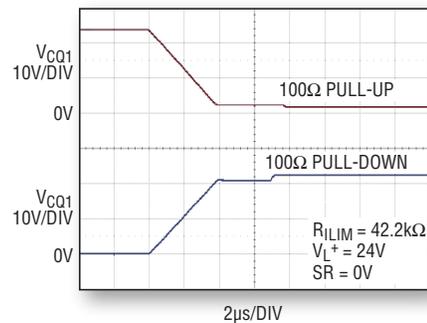
特長

- IO-Link PHY 互換 (COM1/COM2/COM3)
 - ±60V ライン保護
 - 電流能力を増加させる補助 250mA ドライバ Q2
 - 広い動作範囲: 7.5V ~ 40V
 - 降圧スイッチング・レギュレータを内蔵
 - 最大負荷電流: 100mA (LT3669)/300mA (LT3669-2)
 - Sync. および Adj. スwitching 周波数: 250kHz ~ 2.2MHz
 - 出力電圧: 0.8V ~ 16V
- 150mA LDO リニア・レギュレータを内蔵
 - スルーレートと電流制限を調節可能な堅牢なライン・ドライバ
 - プッシュプル、プルアップまたはプルダウンに設定可能
 - ライン・ドライバの高インピーダンス・モード (< 3μA)
 - 重い負荷を安全に切り替える適応型パルス発生機能
 - 調整可能なパワーオン・リセット・タイマ
 - プログラム可能な EN/UVLO 機能
 - 短絡フラグおよびサーマル・シャットダウン・フラグ
 - 小型 28ピン 4mm×5mm QFN パッケージ



詳細は
こちら

高精度スルーレート制御 (COM2)



28V/2.2W 電球をドライブする LT3669

