

Technical NOTE

最大90W、LTPoE++/IEEE802.3bt対応 PoE受電デバイスコントローラ LT4293



「アナログ・デバイセズのPDコントローラ」
<http://go.aps-web.jp/19-adi>
QRコードで最新情報をご覧ください。

アナログ・デバイセズは、Ethernetケーブルを通して電力を供給できるPoE (Power over Ethernet) 向け電力ソリューションを提供しています。給電側デバイス(PSE) および、受電側デバイス(PD) に最適な製品をラインナップしています。

アナログ・デバイセズの PoEソリューションの特徴

- CAT5e標準ケーブルのみで10Gbps通信とともに受電側で最大90W (カスタム仕様のUltraPWRモードでは123W) を利用可能
- 欧州、中国、日本など世界各国の通信装置メーカーでの採用実績あり
- 従来製品とのピン互換により既存開発資産からの設計変更が容易
- アナログ・デバイセズの高度な電源技術を搭載。PSEの電磁干渉 (EMI) を最小限に抑えることが可能
- 多数の評価キットを提供

LT4293の概要

LT4293は、LTPoE++/IEEE 802.3af/at/btに準拠したPDインターフェースコントローラです。入力側電源付き2接点ユニットがPSEと相互識別することによりLTPoE++とIEEE 802.3bt電源装置を自動判別。最適な受電機能を備えたPD製品を開発いただけます。

- 最大90WのPDをサポート (LTPoE++)
- 優れたサージ保護 (絶対最大定格100W)
- 広いジャンクション温度範囲
- 搭載しやすい小型パッケージを採用

特徴1 - 高効率な電力供給を実現

外部の低RDS、Nチャンネル、ホット・スワップ MOSFETを利用したLT4321による理想的なブリッジ回路をサポート。電力変換の高効率化により、PDに大きなヒートシンクを搭載する必要はありません。

特徴2 - 各種保護機能を搭載

パワーグッド出力、内蔵シグネチャ抵抗、低電圧ロックアウト、および過熱保護機能を搭載。スタートアップ時の突入電流を外部キャパシタで調整可能です。

主なアプリケーション

- パン/チルト/ズーム (PTZ) 機能と凍結防止ヒーターを内蔵したサーベイランスカメラ
- 無線LANのアクセスポイントや基地局設備
- 高機能なIP電話
- HVAC (空調) 制御バルブ
- デジタルサイネージ
- シン・クライアント



最大90Wの受電に対応したPD向け電力ソリューション「LT4293」

本社：東京都港区海岸1-16-1 ニューピア竹芝サウスタワービル 10階
大阪営業所：大阪市淀川区宮原3-5-36 新大阪トラストタワー 10階
名古屋営業所：愛知県名古屋市中区牛島町6-1 名古屋ルーセントタワー 40階



アナログ・デバイセズ株式会社
<https://www.analog.com/jp/>