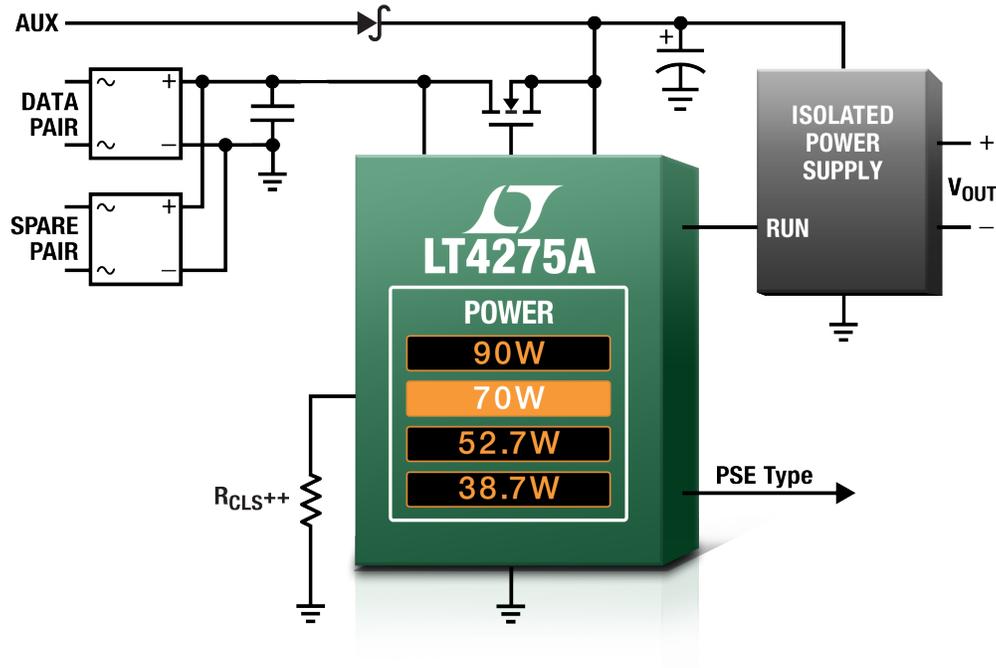


PoE PD コントローラ



LTPoE++で最大90Wまで使用可能

LT[®]4275は90Wまでの電力を必要とするPD(受電装置)アプリケーション向けに開発された、LTPoE++[™]、PoE+、PoE準拠のPower over Ethernetインタフェース・コントローラ・ファミリです。熱損失を低減し熱効率を最大限に高めるために、LT4275はアプリケーションごとに外部Hot Swap[™] FETのサイズを調整することができます。LTPoE++は4つの異なる電力レベルを提供するので、非常に高電力のPD設計を実現し最適化することができます。また、IEEE PoE規格に基づく装置との後方互換性および相互運用性を備えています。

特長

- IEEE 802.3af/atおよびLTPoE++ PDコントローラ
- 入力電圧の絶対最大定格:100V
- 広い温度範囲(-40°C~125°C)
- 過熱保護
- シグネチャ抵抗を内蔵
- $R_{DS(ON)}$ が低い、外部Hot SwapのNチャンネルMOSFETにより、最小の電力損失と最大システム効率を実現
- 9Vの低いプログラム可能な補助電源をサポート
- 10ピンMSOPパッケージと3mm×3mmのDFNパッケージで供給

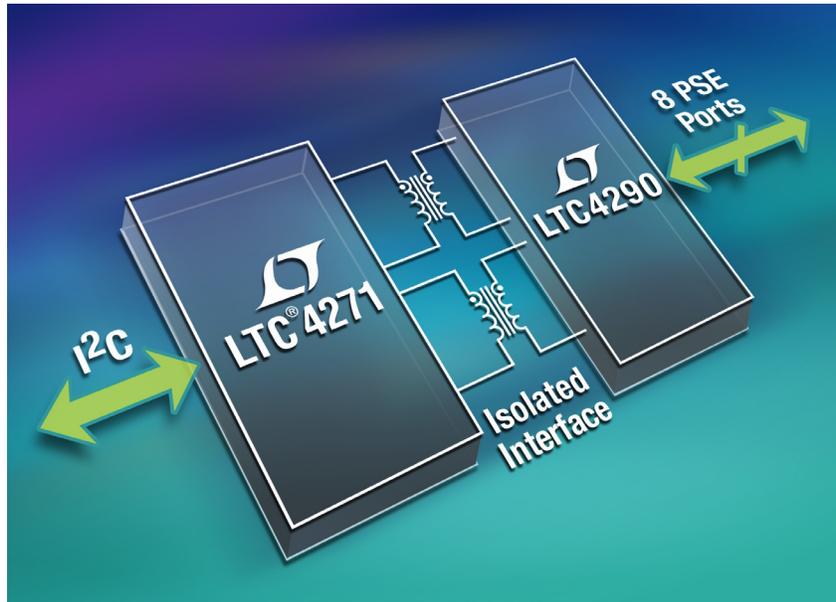
LT4275 拡張使用

製品番号	規格	最大供給電力						1 イベント分類	2 イベント分類	LTPoE++ 分類	パッケージ
		90W	70W	52.7W	38.7W	25.5W	13W				
LT4275A	LTPoE++	•	•	•	•	•	•	•	•	•	DFN-10, MSOP-10
LT4275B	PoE+					•	•	•	•		DFN-10, MSOP-10
LT4275C	PoE						•	•			DFN-10, MSOP-10



LT、LT、LTC、LTM、Linear Technology および Linear のロゴは、リニアテクノロジー社の登録商標です。LTPoE++ および Hot Swap はリニアテクノロジー社の商標です。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。

PoE PSEコントローラ



LTPoE++ で最大90Wを供給

LTC4290/4271 チップセットはPoE、PoE+、LTPoE++システムで使用するために設計された8ポートのPSE(給電装置)コントローラです。この製品は従来の設計で使用されてきた高価なオプトカプラーや複雑な絶縁型3.3V電源に代わり、トランス絶縁型の通信プロトコルを使用することにより、部品コストの大幅な節減が可能となります。LTPoE++のPSEとPDは、独自の信号方式により相互に識別を行い最大90Wの電力をPDに供給し、なおかつIEEE PoE規格準拠の装置との後方互換性および相互運用性を維持しています。

特長



LTPoE++



低BOM(部品表)コスト



極めて小さい熱損失



高度なパワー・マネージメント・ハードウェア



高度なパワー・マネージメント・ソフトウェア



堅牢なケーブル放電保護

LTPoE++ PSEコントローラ・ファミリ

ソリューション	ポート数	内部絶縁	規格			PD 供給電力
			LTPoE++	PoE+	PoE	
LTC4270A/LTC4271	12	•	•	•	•	最大 90W
LTC4270B/LTC4271	12	•		•	•	25.5W
LTC4270C/LTC4271	12	•			•	13W
LTC4290A/LTC4271	8	•	•	•	•	最大 90W
LTC4290B/LTC4271	8	•		•	•	25.5W
LTC4290C/LTC4271	8	•			•	13W
LTC4266A	4		•	•	•	最大 90W
LTC4266	4			•	•	25.5W
LTC4266C	4				•	13W
LTC4274A	1		•	•	•	最大 90W
LTC4274	1			•	•	25.5W
LTC4274C	1				•	13W