

毎月10日はカプラーの日！

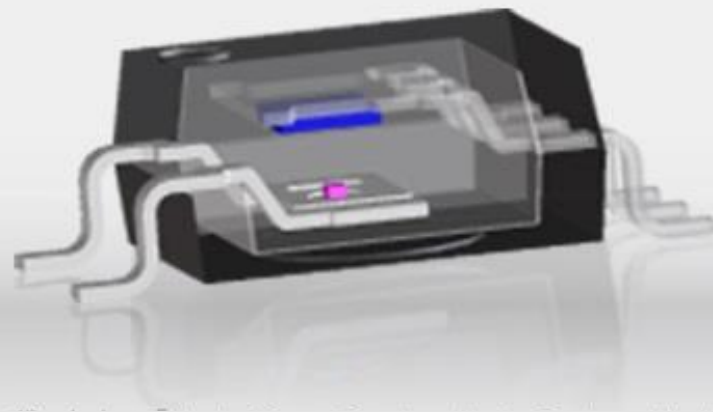
今月の一押しフォトカプラー



車載応用向け低消費電力 フォトカプラー TLX9310

フォトカプラー

機器の安全性向上、低消費電力化、
小型・薄型化に大きく貢献しています



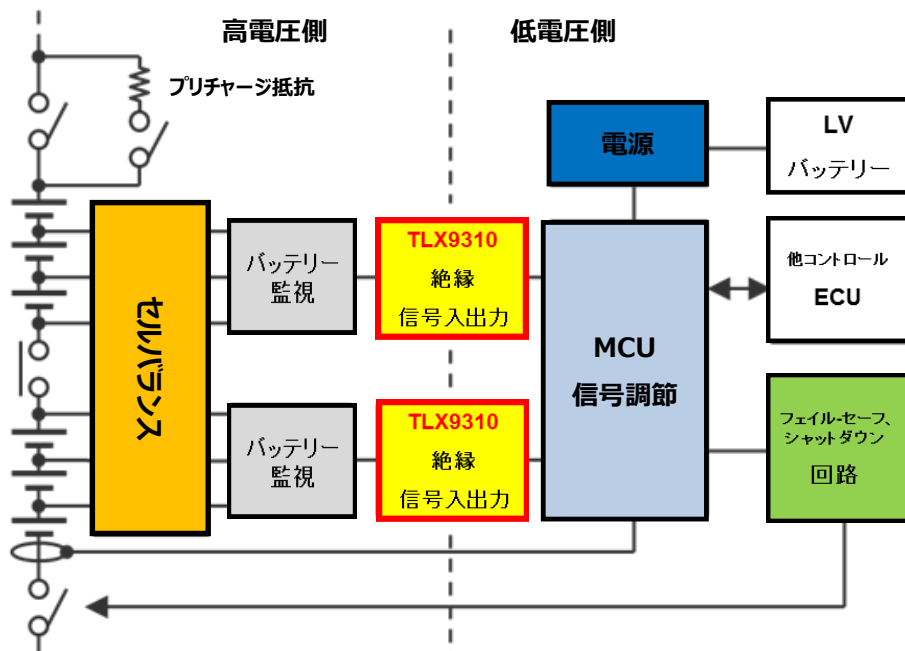
車載応用向け低消費電力 フォトカプラ TLX9310

車載応用向け高速通信低消費電力タイプのフォトカプラとしてTLX9310を量産開始しました。
高出力の赤外LEDと高利得の受光ICチップとの組み合わせにより、従来製品に比べ低消費電力化を実現しています。

特長 低電力設計に対応（低入力電流 IFHL & 低供給電流 IDD）

消費電力を弊社従来製品の4分の1以下に抑えられます。
BMS応用では、EV/P-HEVが停止している場合においてもバッテリー監視のために頻繁に通信しており、バッテリー電力を消費します。**TLX9310はBMSや他車載応用の消費電力の改善に貢献します。**

●BMSのブロック図例



用途

バッテリーマネジメント信号通信部(BMS)
車載通信インターフェース

項目	従来製品		新製品
	TLX9378	TLX9376	TLX9310
パッケージ	S06		
動作温度 Topr	-40~125°C		-40~105°C
保存温度 Tstg	-55~150°C		-55~125°C
伝送速度 (typ.)	10Mbps	20Mbps	5Mbps
出力形式	オープンコレクタ	トータンポール	
スレッシュド入力電流 (最大) IFHL	5mA	4mA	1mA
供給電圧 VDD	4.5~5.5V	4.5~5.5V	2.7~5.5V
供給電流 (最大) IDD	1.3mA	1.7mA	0.3mA
絶縁耐圧 (最小) BVs	3750Vrms		