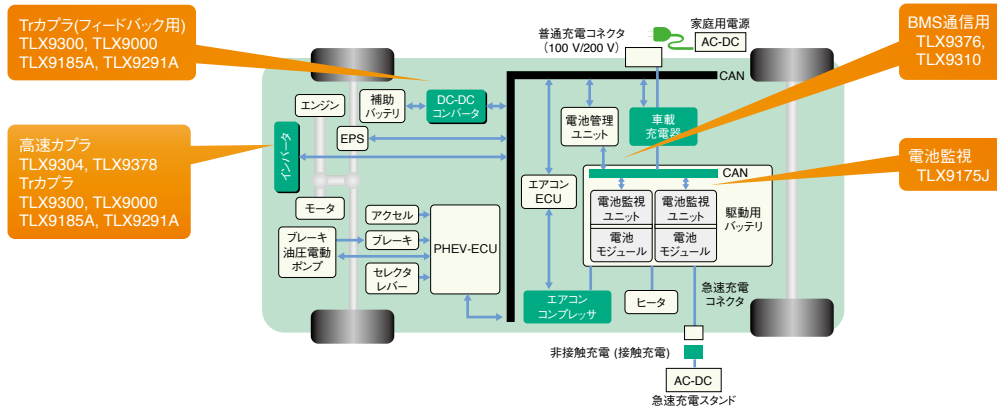


# 製品：車載用フォトカプラ

高出力赤外LEDと新世代プロセスを使用した受光チップを絶縁樹脂でパッケージ化した東芝のフォトカプラは、高い絶縁性能、低消費電力などが特長です。安心・安全・エコな機器システムに貢献します。



## ▼ IC 出力(高速通信用)

品番	ピン接続図	特性					絶縁耐圧 BV <sub>s</sub> (Vrms)	沿面 / 空間距離	パッケージ	AEC
		出力タイプ	データ転送速度 (標準)	I <sub>FHL</sub> (max) (mA)	Tstg (°C) (min)~(max)	Topr (°C) (min)~(max)				
TLX9304		Open collector	1 Mbps	5	-55~150	-40~125	3750	5 mm	5pin SO6	○
TLX9309		Open collector (Analog output)	1 Mbps	15~300 @7/4.5*注	-55~150	-40~125	3750	5 mm	5pin SO6	
TLX9310		Totempole	5 Mbps	1	-55~125	-40~105	3750	5 mm	5pin SO6	
TLX9378		Open collector	10 Mbps	5	-55~150	-40~125	3750	5 mm	5pin SO6	
TLX9376		Totempole	20 Mbps	4	-55~150	-40~125	3750	5 mm	5pin SO6	

\*注: 表中数値はI<sub>C</sub>/I<sub>F</sub>(%) (min)~(max)。@は測定条件I<sub>C</sub>(mA)/V<sub>CE</sub>

## ▼ トランジスタ出力 (DC入力)

品番	ピン接続図	特性					絶縁耐圧 BV <sub>s</sub> (Vrms)	沿面 / 空間距離	パッケージ	AEC
		I <sub>C</sub> / I <sub>F</sub> (%) (min)~(max) @I <sub>F</sub> (mA)/V <sub>CE</sub> (V)	V <sub>CE (sat)</sub> (V) (MAX) @I <sub>C</sub> (mA)/I <sub>F</sub> (mA)	V <sub>CEO</sub> (MIN) (V)	Tstg (°C) (min)~(max)	Topr (°C) (min)~(max)				
TLX9000		100~900 @5/5	0.4 @2.4/8	40	-55~150	-40~125	3750	5 mm	SO4	○
TLX9300		100~900 @5/5	0.4 @2.4/8	40	-55~150	-40~125	3750	5 mm	4pin SO6	
TLX9291A		50~600 @5/5	0.4 @2.4/8	80	-55~150	-40~125	3750	5 mm	SO4	
TLX9185A		50~600 @5/5	0.4 @2.4/8	80	-55~150	-40~125	3750	5 mm	4pin SO6	

## ▼ フォトボル出力

フォトボル出力フォトカプラはLEDの光を受光側のフォトダイオードアレイで受け出力電圧を取り出す素子です。MOSFETなどの負荷を駆動する場合に二次側外部電源を使わずにゲート駆動回路を構成することができます。

品番	ピン接続図	短絡電流 (uA) (min) @I <sub>F</sub> (mA)	開放電圧 VOC (V) (min) @I <sub>F</sub> (mA)	Tstg (°C) (min)~(max)	Topr (°C) (min)~(max)	絶縁耐圧 BV <sub>s</sub> (Vrms)	沿面 / 空間距離	パッケージ	AEC
TLX9905		12 @10	7 @10	-55~150	-40~125	3750	5 mm	4pin SO6	○
TLX9906		12 @10	7 @10	-55~150	-40~125	3750	5 mm	4pin SO6	

## ▼ フォトリレー (1a接点)

フォトリレーは、発光素子(LED)と受光素子(MOSFET)で構成される半導体リレーです。主にシグナルリレーの置き換えとして使用されています。無接点であり、メカニカルリレーより長寿命であると言われています。

品番	ピン接続図	せん頭順阻止電圧 V <sub>OFF</sub> (Max) (V)	オン電流 I <sub>ON</sub> (MAX) (mA)	オン抵抗		トリガLED電流 I <sub>FT</sub> (Max) (mA)	絶縁耐圧 BV <sub>s</sub> (Vrms)	沿面 / 空間距離	パッケージ	AEC
				R <sub>ON</sub> (Max) (Ω)	@I <sub>ON</sub> (mA)/I <sub>F</sub> (mA)					
TLX9175J		600	15	335	15/10	3	3750	5 mm	4pin SO6	○