

株式会社 センチュリーインターナショナル

お問合せ TEL:03-3327-7081 FAX:03-3327-7086

汎用光モジュール 互換表								
パッケージ	コネクタ形状	LED	光送信モジュール形名		光受信モジュール形名		光送受信モジュール形名	
			従来品	新製品	従来品	新製品	従来品	新製品
樹脂モールド	JIS F05/F07	赤色	TOTX195(F)	TOTX1950(F)	TORX194(F)	TORX1950(F)	TODX295(F)	TODX2950(F)
			TOTX195A(F)		TORX196(F)		TODX295A(F)	
			TOTX197(F)		TORX170(F)		TODX297(F)	
			TOTX197A(F)		TORX1951(F)		TODX297A(F)	
			TOTX170A(F)		TORX170(F)		TODX270A(F)	
			TOTX171A(F)		TORX1952(F)		TODX271A(F)	
		赤外	TOTX183(F)	TOTX1960(F)	TORX193(F)	TORX1950(F)	TODX293(F)	TODX2952(F)
			TOTX183A(F)		TORX170(F)		TODX293A(F)	
			TOTX170(F)		TORX194(F)		TODX270(F)	
			TOTX196B(F)		TORX196(F)		TODX270B(F)	
			TOTX194(F)		TORX194(F)		TODX294(F)	
			TOTX196(F)		TORX196(F)		TODX294B(F)	
セラミック	JIS F05/F07	赤色	TOTX180A(F)	TORX180(F)	TORX1850(F)	TODX280A(F)	TODX2850(F)	
		赤外	TOTX180(F)	TORX186(F)	TORX1850(F) (ピン配置の一部が TORX186と異なります)	TODX280(F)	TODX286(F)	

新製品の形状とピン配置は一部の製品を除いて従来品と同じですが、新製品では抵抗値が従来品と異なる場合、外付けコンデンサが必要な場合があります。詳細は個別の技術資料を参照ください。

汎用光モジュール(単方向タイプ)									
光送信モジュール	光受信モジュール	伝送速度 (NRZ,b/s)	発光波長 (nm)	伝送距離 (m) *1	パルス幅歪 (ns) *1	電源電圧 (V)	動作温度 (°C)	光コネクタ形状	適用光ファイバ (μm)
TOTX1950(F)*2	TORX1950(F)	DC~10M	650	最大50	±30 (10Mb/s時) ±55 (6Mb/s時)	5±0.25	-40~85	JIS F05	APF(980/1000) NA=0.5
TOTX1951(F)	TORX1950(F), TORX1951(F)	DC~6M	650	最大40	±55 (6Mb/s時)	5±0.25	-40~85	JIS F05	APF(980/1000) NA=0.5
TOTX1952(F)	TORX1952(F)	DC~10M	660	最大10	±30 (10Mb/s時)	5±0.25	-40~85	JIS F05	APF(980/1000) NA=0.5
TOTX1960(F)	TORX1950(F)	DC~10M	770	最大1000	±30 (10Mb/s時) ±55 (6Mb/s時)	5±0.25	-40~85	JIS F05	H-PCF(200/230)
TOTX1850(F)*2,3	TORX1850(F) *3	DC~10M	650	最大50	±30 (10Mb/s時) ±55 (6Mb/s時)	5±0.25	-40~85	JIS F05	APF(980/1000) NA=0.5
TOTX1860(F)*3	TORX1850(F) *2	DC~10M	770	最大1000	±30 (10Mb/s時) ±55 (6Mb/s時)	5±0.25	-40~85	JIS F05	H-PCF(200/230)

注*1 Ta=25°C,Vcc=5V時の値です。
*2 伝送速度によっては、伝送距離毎に、外付け抵抗値を変える必要があります。
*3 セラミックパッケージタイプの製品です。

高速通信用光モジュール(単方向タイプ)									
光送信モジュール	光受信モジュール	伝送速度 (NRZ,b/s)	発光波長 (nm)	伝送距離 (m) *1	電源電圧 (V)	動作温度 (°C)	光コネクタ形状	適用光ファイバ (μm)	
TOTX1400(F)	TORX1400(F)	20~125M	650	最大50	3.3±0.3	-10~70	SMA	APF(980/1000) NA=0.3	
TOTX1701(F)	TORX1701(F)	20~125M	650	最大20(APF) 最大100(GI-PCF)	3.3±0.3	-10~70	JIS F05	APF(980/1000) NA=0.3 GI-PCF(200/230)	

注*1 Ta=25°C,Vcc=5V時の値です。

汎用光モジュール(双方向タイプ)									
光送受信モジュール	伝送速度 (NRZ,b/s)	発光波長 (nm)	伝送距離 (m) *1	パルス幅歪 (ns) *1	電源電圧 (V)	動作温度 (°C)	光コネクタ形状	適用光ファイバ (μm)	
TODX2950(F) *2	DC~10M	650	最大50	±30 (10Mb/s時) ±55 (6Mb/s時)	5±0.25	-40~85	JIS F07	APF(980/1000) NA=0.5	
TODX2951(F)	DC~6M	650	最大40	±55 (6Mb/s時)	5±0.25	-40~85	JIS F07	APF(980/1000) NA=0.5	
TODX2952(F)	DC~10M	650	最大10	±30 (10Mb/s時)	5±0.25	-40~85	JIS F07	APF(980/1000) NA=0.5	
TODX2960(F)	DC~10M	770	最大1000	±30 (10Mb/s時) ±55 (6Mb/s時)	5±0.25	-40~85	JIS F07	H-PCF(200/230)	
TODX2850(F) *2,3	DC~10M	650	最大50	±30 (10Mb/s時) ±55 (6Mb/s時)	5±0.25	-40~85	JIS F07 (PN)	APF(980/1000) NA=0.5	
TODX2860(F) *3	DC~10M	770	最大1000	±30 (10Mb/s時) ±55 (6Mb/s時)	5±0.25	-40~85	JIS F07 (PN)	H-PCF(200/230)	

注*1 Ta=25°C,Vcc=5V時の値です。

- *2 伝送速度によっては、伝送距離毎に、外付け抵抗値を変える必要があります。
 *3 セラミックパッケージタイプの製品です。

高速通信用光モジュール(双方向タイプ)							
光送受信モジュール	伝送速度 (NRZ,b/s)	発光波長 (nm)	伝送距離 (m) *1	電源電圧 (V)	動作温度 (°C)	光コネクタ形状	適用光ファイバ (μm)
TODX2402(F)	20~250M	650	最大50(125M) 最大20(250M)	3.3±0.3	-10~70(125M) 0~80(250M)	SMT	APF(980/1000) NA=0.3
TODX2701(F)	20~125M	650	最大20(APF) 最大100(GI-PCF)	3.3±0.3	-10~70	JIS F07 (PN)	APF(980/1000) NA=0.3 GI-PCF(200/230)

注*1 Ta=25°C,Vcc=5V時の値です。

デジタルオーディオ用光送信モジュール								
光送信モジュール *4	伝送速度 (NRZ,b/s)	発光波長 (nm)	ファイバ結合光出力(dBm) *1	パルス幅歪 (ns) *1	電源電圧 (V)	動作温度 (°C)	光コネクタ形状	適用光ファイバ (μm)
TOTX147A(F,T) *5 TOTX147A(F,TJ) *5	DC~15M	650	-21~-15	±15	2.7~3.6	-20~70	JEITA RC-5720C角形	APF(980/1000) NA=0.5
TOTX147AL(F,T) *5,6 TOTX147AL(F,TJ) *5,6	DC~15M	650	-21~-15	±15	2.7~3.6	-20~70	JEITA RC-5720C角形	APF(980/1000) NA=0.5
TOTX147APL(F,T) *6,7 TOTX147APL(F,TJ) *6,7	DC~15M	650	-21~-15	±15	2.7~3.6	-20~70	JEITA RC-5720C角形	APF(980/1000) NA=0.5
TOTX177A(F,T) *5 TOTX177A(F,TJ) *5	DC~15M	650	-21~-15	±15	5±0.25	-20~70	JEITA RC-5720C角形	APF(980/1000) NA=0.5
TOTX177AL(F,T) *5,6 TOTX177AL(F,TJ) *5,6	DC~15M	650	-21~-15	±15	5±0.25	-20~70	JEITA RC-5720C角形	APF(980/1000) NA=0.5
TOTX177APL(F,T) *6,7 TOTX177APL(F,TJ) *6,7	DC~15M	650	-21~-15	±15	5±0.25	-20~70	JEITA RC-5720C角形	APF(980/1000) NA=0.5

注*1 Ta=25°C,Vcc=5V時の値です。

- *4 製品名末尾が(F,T)の製品は、東芝セミコンダクタ・タイ社 Toshiba Semiconductor(Thailand)Co.Ltd.生産品です。
 末尾が(F,TJ)の製品は、同製品を日本国内で購入される場合の製品名です。詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
 *5 パネル取り付けタイプの製品です。 *6 シャッター機能付き。 *7 ミニパッケージタイプ(基板取り付け形)の製品です。

デジタルオーディオ用光受信モジュール							
光受信モジュール *4	伝送速度 (NRZ,b/s)	最小受信光電力 (dBm) *1	パルス幅歪 (ns) *1	電源電圧 (V)	動作温度 (°C)	光コネクタ形状	適用光ファイバ (μm)
TORX147(F,T) *5 TORX147(F,TJ) *5	0.1~15M	-24Max	±15	2.7~3.6	-20~70	JEITA RC-5720C角形	APF(980/1000) NA=0.5
TORX147L(F,T) *5,6 TORX147L(F,TJ) *5,6	0.1~15M	-24Max	±15	2.7~3.6	-20~70	JEITA RC-5720C角形	APF(980/1000) NA=0.5
TORX147PL(F,T) *6,7 TORX147PL(F,TJ) *6,7	0.1~15M	-24Max	±15	2.7~3.6	-20~70	JEITA RC-5720C角形	APF(980/1000) NA=0.5
TORX177(F,T) *5 TORX177(F,TJ) *5	0.1~15M	-24Max	±15	5±0.25	-20~70	JEITA RC-5720C角形	APF(980/1000) NA=0.5
TORX177L(F,T) *5,6 TORX177L(F,TJ) *5,6	0.1~15M	-24Max	±15	5±0.25	-20~70	JEITA RC-5720C角形	APF(980/1000) NA=0.5
TORX177PL(F,T) *6,7 TORX177PL(F,TJ) *6,7	0.1~15M	-24Max	±15	5±0.25	-20~70	JEITA RC-5720C角形	APF(980/1000) NA=0.5

注*1 Ta=25°C,Vcc=5V時の値です。

- *4 製品名末尾が(F,T)の製品は、東芝セミコンダクタ・タイ社 Toshiba Semiconductor(Thailand)Co.Ltd.生産品です。
 末尾が(F,TJ)の製品は、同製品を日本国内で購入される場合の製品名です。詳細は弊社営業窓口までお問い合わせください。
 *5 パネル取り付けタイプの製品です。 *6 シャッター機能付き。 *7 ミニパッケージタイプ(基板取り付け形)の製品です。