

製品仕様書

IEEE802.3ae 10GBASE-R 対応
10Gbps SFP+ モジュールシリーズ

2020 年 6 月

日本テレガートナー株式会社

1. 適用

本仕様書 (No. SPS-TRSJUN20-0467A) は、IEEE802.3ae 10GBASE-R 対応 10Gbps SFP+モジュールシリーズについて適用します。

2. 個人情報の取扱いについて

弊社個人情報保護方針 (<https://www.telegaertner.co.jp/privacy/>) をご一読下さい。保証書等にご記入いただきました個人に係る情報は、弊社の個人情報保護方針に則って、適切に取り扱いさせていただきます。

3. 製品型番と製品概要説明

製品型番	製品概要	製品仕様図面番号	動作保証温度範囲
TGXP-8596-02DA	850nm 300m Giタイプマルチモード光ファイバ(2芯) 10Gbps SFP+モジュール	DRW-TRSMAY20-0389A	-40 ~ +85
TGXP-1396-02DA	1310nm 2km シングルモード光ファイバ(2芯) 10Gbps SFP+モジュール	DRW-TRSJUN20-0396A	
TGXP-1396-10DA	1310nm 10km シングルモード光ファイバ(2芯) 10Gbps SFP+モジュール	DRW-TRSJUN20-0397A	
TPBL-273396-10DA	1270/1330nm 10km シングルモード光ファイバ(1芯) 10Gbps SFP+モジュール	DRW-TRSJUN20-0398A	
TPBL-332796-10DA	1330/1270nm 10km シングルモード光ファイバ(1芯) 10Gbps SFP+モジュール	DRW-TRSJUN20-0399A	

4. 欧州議会・理事会指令対応 2015/863/EU

RoHS2 (Restriction of Hazardous Substances) に準拠します

- 鉛 :1,000ppm 以下
- 水銀 :1,000ppm 以下
- カドミウム :100ppm 以下
- 六価クロム :1,000ppm 以下
- ポリ臭化ビフェニル (PBB) :1,000ppm 以下
- ポリ臭化ジフェニルエーテル (PBDE) :1,000ppm 以下
- フタル酸ジ-2-エチルヘキシル (DEHP) :1,000ppm 以下
- フタル酸ブチルベンジル (BBP) :1,000ppm 以下
- フタル酸ジブチル (DBP) :1,000ppm 以下
- フタル酸ジイソブチル (DIBP) :1,000ppm 以下

5. 梱包方法

装置本体に輸送時の損傷が無いように個装箱に収納し、運搬に適した形態に梱包します。梱包箱には、製品名と数量を記載したラベルもしくは運送会社の送り状を貼付します。

6. 品質保証規定

6.1. 無償保障期間

弊社日本テレガートナー株式会社から出荷される当該製品について、弊社出荷日の翌月から起算して5年間を無償保証 (瑕疵) 期間として規定します。

6.2. その他

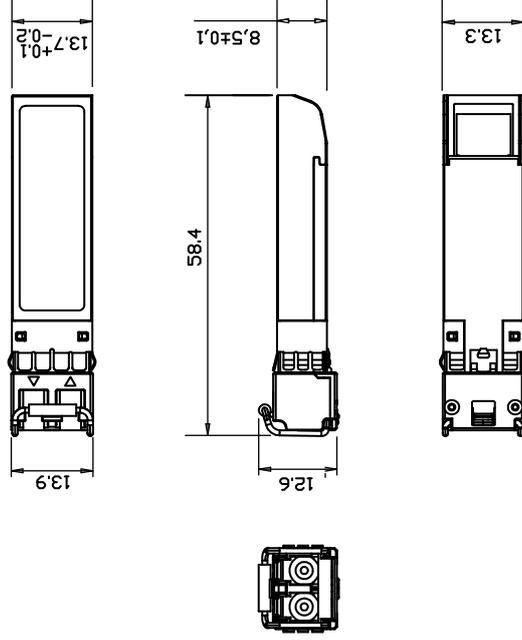
本書に記載されていない内容については、別途協議事項とさせていただきます。

DRW-TRSMAY20-0389A

図番

SFPモジュールの仕様と性能

項目	仕様・性能
製品型番	TGXP-8596-02DA
製品概要	10Gbps 850nm マルチモード光ファイバ SFP+モジュール
適合規格	SFF-8431 仕様準拠 SFF-8472 仕様(DMI)準拠 SFP Multi-Source Agreement (MSA) 準拠
安全性	IEC/EN 60825 準拠 クラス 1 レーザ安全規格
製品外観	DRW-TRSMAY20-0389A(本書)の通り
性能保証温度範囲	-40 ~ +85°C
性能保証湿度範囲	5 ~ 90%RH (結露無き事)
保存温度範囲	-40 ~ +85°C
DC入力電圧と範囲	DC 3.3V (3.14 V ~ 3.46 V)
負荷電流	Max. 300mA
伝送速度	Typ. 10.3125bps
適合光ファイバ	石英系GIタイプ 50/125μmマルチモード光ファイバ(OM3/OM4)
光ファイバ心線数	2芯
適合光コネクタ	LCコネクタ (PCフェルール先端研磨)
光送信中心波長	850nm +/-10nm (VCSELレーザ)
光受信中心波長	850nm +10/-80nm (PINフォトダイオード)
光送信レベル範囲	-6 ~ -1dBm
光受信レベル範囲	-10 ~ +0.5dBm
光リンクバジェット	4dB
伝送距離(目安)	300 m
アプリケーション	10ギガビットイーサネットデータ伝送 等 (10GBASE-SR)



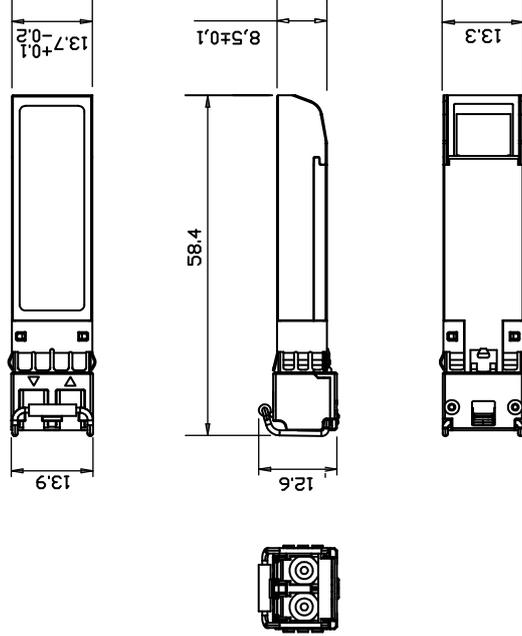
設計	製図	JTL 2020.05.06 阿部	検図	承認	JTL 2020.05.06 MSABE	縮尺	N/A	名称	10Gbps 850nm マルチモード光ファイバSFP+モジュール 製品外観および製品仕様	
						単位	mm	材質	色 : 仕上り :	
						図番	DRW-TRSMAY20-0389A	品番	TGXP-8596-02DA	
									Telegärtner 日本テレガートナー株式会社	

図番

DRW-TRSJUN20-0396A

SFPモジュールの仕様と性能

項目	仕様・性能
製品型番	TGXP-1396-02DA
製品概要	10Gbps 1310nm 2km シングルモード光ファイバ SFP+モジュール
適合規格	SFF-8431 仕様準拠 SFF-8472 仕様 (DMI) 準拠 SFP Multi-Source Agreement (MSA) 準拠
安全性	IEC/EN 60825 準拠 クラス 1 レーザ安全規格
製品外観	DRW-TRSJUN20-0396A (本書)の通り
性能保証温度範囲	-40 ~ +85°C
性能保証湿度範囲	5 ~ 90%RH (結露無き事)
保存温度範囲	-40 ~ +85°C
DC入力電圧と範囲	DC 3.3V (3.14 V ~ 3.47 V)
負荷電流	Max. 360mA
伝送速度	Typ. 10.3125bps
適合光ファイバ	石英系シングルモード光ファイバ
光ファイバ心線数	2芯
適合光コネクタ	LCコネクタ (UPCフェルール先端研磨)
光送信中心波長	1310nm +45/-50nm (FPLレーザ)
光受信中心波長	1270nm ~ 1610nm (PINフォトダイオード)
光送信レベル範囲	-6 ~ -0.5dBm
光受信レベル範囲	-14.4 ~ +0.5dBm
光リンクバジェット	8.4dB
伝送距離 (目安)	2 km
アプリケーション	10ギガビットイーサネットデータ伝送 等 (10GBASE-LR)



設計	製図 JTL 2020.06.20 阿部	検図	承認 JTL 2020.06.20 MSABE	縮尺	N/A	名称	1310nm 2km シングルモード光ファイバ 10Gbps SFP+モジュール	図番	DRW-TRSJUN20-0396A	品番	TGXP-1396-02DA
				単位	mm	材質	色 : 処理 : 仕上り :				



Telegartner

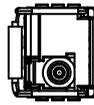
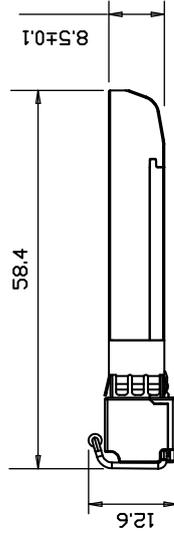
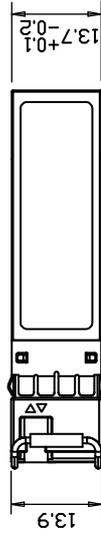
日本テレガートナー株式会社

図番

DRW-TRSJUN20-0398A

SFPモジュールの仕様と性能

項目	仕様・性能
製品型番	TPBL-273396-10DA
製品概要	10Gbps 1270/1330nm 10km シングルモード光ファイバ BIDIタイプSFP+モジュール
適合規格	SFF-8431 仕様準拠 SFF-8472 仕様(DMI)準拠 SFP Multi-Source Agreement (MSA) 準拠
安全性	IEC/EN 60825 準拠 クラス 1 レーザ安全規格
製品外観	DRW-TRSJUN20-0398A (本書)の通り
性能保証温度範囲	-40 ~ +85°C
性能保証湿度範囲	5 ~ 90%RH (結露無き事)
保存温度範囲	-40 ~ +85°C
DC入力電圧と範囲	DC 3.3V (3.14 V ~ 3.47 V)
負荷電流	Max. 300mA
伝送速度	Typ. 10.3125bps(Max. 11.3Gbps)
適合光ファイバ	石英系シングルモード光ファイバ
光ファイバ心線数	1芯
適合光コネクタ	LCコネクタ (UPCフェルール先端研磨)
光送信中心波長	1270nm ±10nm (DFBレーザ)
光受信中心波長	1330nm ±10nm (PINフォトダイオード)
光送信レベル範囲	-6 ~ -1 dBm
光受信レベル範囲	-14.4 ~ +0.5 dBm
光リンクバジェット	8.4 dB (TPBL-332796-10DAと組合せ対向利用時)
伝送距離(目安)	10 km
アプリケーション	10ギガビットイーサネットデータ伝送 等 (10GBASE-LR)



設計	製図 JTL 2020.06.20 阿部	検図	承認 JTL 2020.06.20 MSABE	縮尺	N/A	名称	1270nm/1330nm 10km シングルモード光ファイバ 10Gbps BIDIタイプ SFP+モジュール 製品外観および製品仕様
				単位	mm	材質	色 : 仕上り :
				公差		図番	DRW-TRSJUN20-0398A
						品番	TPBL-273396-10DA

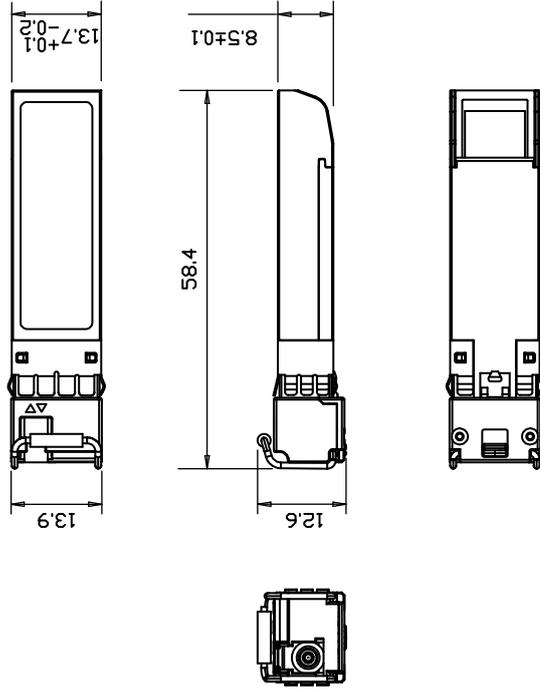


Telegartner

日本テレガートナー株式会社

DRW-TRSJUN20-0399A

図番



SFPモジュールの仕様と性能	
項目	仕様・性能
製品型番	TPBL-332796-10DA
製品概要	10Gbps 1330/1270nm 10km シングルモード光ファイバ BIDIタイプSFP+モジュール
適合規格	SFF-8431 仕様準拠 SFF-8472 仕様(DMI)準拠 SFP Multi-Source Agreement (MSA) 準拠
安全性	IEC/EN 60825 準拠 クラス 1 レーザ安全規格
製品外観	DRW-TRSJUN20-0399A(本書)の通り
性能保証温度範囲	-40 ~ +85°C
性能保証湿度範囲	5 ~ 90%RH (結露無き事)
保存温度範囲	-40 ~ +85°C
DC入力電圧と範囲	DC 3.3V (3.14 V ~ 3.47 V)
負荷電流	Max. 300mA
伝送速度	Typ. 10.3125bps(Max. 11.3Gbps)
適合光ファイバ	石英系シングルモード光ファイバ
光ファイバ心線数	1芯
適合光コネクタ	LCコネクタ (UPCフェルール先端研磨)
光送信中心波長	1330nm ±10nm (DFBレーザ)
光受信中心波長	1270nm ±10nm (PINフォトダイオード)
光送信レベル範囲	-6 ~ -1 dBm
光受信レベル範囲	-14.4 ~ +0.5 dBm
光リンクバジェット	8.4 dB(TPBL-273396-10DAと組合せ対向利用時)
伝送距離(目安)	10 km
アプリケーション	10ギガビットイーサネットデータ伝送 等 (10GBASE-LR)

設計	製図 JTL 2020.06.20 阿部	検図	承認 JTL 2020.06.20 MSABE	縮尺	N/A	名称	1330nm/1270nm 10km シングルモード光ファイバ 10Gbps BIDIタイプ SFP+モジュール 製品外観および製品仕様	
				単位	mm		図番	DRW-TRSJUN20-0399A
				処理	色	仕上り		
								Telegärtner 日本テレガートナー株式会社