

文書番号: SPS-TRSJUN20-0468A

# 製品仕様書

IEEE802.3ae 10GBASE-R 対応 10Gbps SFP+ モジュール ロングリーチシリーズ

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-TRSJUN20-0468A) は、IEEE802.3ae 10GBASE-R 対応 10Gbps SFP+モジュールロングリーチ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(<a href="https://www.telegaertner.co.jp/privacy/">https://www.telegaertner.co.jp/privacy/</a> )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
TP-1596-40DA	1550nm 40km シングルモード光ファイバ(2芯) 10Gbps SFP+モジュール	DRW-TRSMAY20-0390A	
TP-1596-80DA	1550nm 80km シングルモード光ファイバ(2芯) 10Gbps SFP+モジュール	DRW-TRSMAY20-0391A	
TPBL-273396-20DA	1270/1330nm 20km シングルモード光ファイバ(1芯) 10Gbps SFP+モジュール	DRW-TRSJUN20-0400A	
TPBL-332796-20DA	1330/1270nm 20km シングルモード光ファイバ(1芯) 10Gbps SFP+モジュール	DRW-TRSJUN20-0401A	
TPBL-273396-40DA	1270/1330nm 40km シングルモード光ファイバ(1芯) 10Gbps SFP+モジュール	DRW-TRSJUN20-0402A	-40 <b>~</b> +85°C
TPBL-332796-40DA	1330/1270nm 40km シングルモード光ファイバ(1芯) 10Gbps SFP+モジュール	DRW-TRSJUN20-0403A	-40 · · · +65 C
TPBL-273396-60DA	1270/1330nm 60km シングルモード光ファイバ(1芯) 10Gbps SFP+モジュール	DRW-TRSJUN20-0404A	
TPBL-332796-60DA	1330/1270nm 60km シングルモード光ファイバ(1芯) 10Gbps SFP+モジュール	DRW-TRSJUN20-0405A	
TPBL-495596-80DA	1490/1550nm 80km シングルモード光ファイバ(1芯) 10Gbps SFP+モジュール	DRW-TRSJUN20-0406A	
TPBL-554996-80DA	1550/1490nm 80km シングルモード光ファイバ(1芯) 10Gbps SFP+モジュール	DRW-TRSJUN20-0407A	

#### 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●フタル酸ジー2ーエチルヘキシル(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。

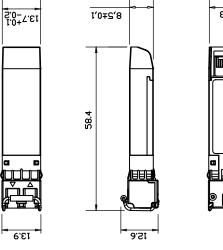
#### 6.2. その他

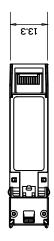
本書に記載されていない内容については、別途協議事項とさせていただきます。

_
⋖
0
6
က
0
Ī
0
2
>
~
~
2
S
œ
Ξ
┌
<
ŕ
ᅕ

図梅

	SFPモジュールの仕様と性能
項目	仕様·性能
製品型番	TP-1596-40DA
製品概要	10Gbps 1550nm 40km シングルモード光ファイバ SFP+モジュール
適合規格	SFP Multi-Source Agreement (MSA) 準拠 SFF 8472 仕様準拠
安全性	クラス 1 レーザ安全規格 IEC 825 準拠
製品外観	DRW-OTRSMAY20-0390A(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 $\sim$ 3.47 V )
負荷電流	Max. 430mA
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	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	1550nm +15/-20nm (EMLレーザ)
光受信中心波長	1550nm +60/-280nm (PINフォトダイオード)
光送信レベル範囲	−1 ~ +3dBm
光受信レベル範囲	−16 ~ 0dBm
光リンクバジェット	15dB
伝送距離(目安)	40 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-ER)



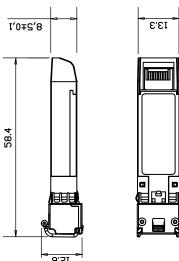


	番 TP-1596-40DA			日本テレガートナー株式会社	
	DRW-TRSMAY20-0390A			【 Telegärtner <b>日本</b>	
2	車			<u>'</u>	
10Gbns 1550nm 40km シンンガルギード米ファイバ	Sep+ サジュール 製品 外観 大子 バ製品 仕様			N III	
Ŋ	本		‡	阿河	
4 2			mm		
纍	ĸ	鲥	ひ	公差	
承認	E.	ווי	(2020.05.06	MSABE	
極図					
徽図	E	OIL )	(2020, 05, 06)	阿部	
設計					

DRW-TRSMAY20-0391A	
RSMAY20-0391/	
RSMAY20-03	
RSMAY20-03	_
RSMAY20-00	6
RSMAY20-(	õ
RSMAY20	
RSMAY20	Y
RSMAY20	_
RSMAY:	Ξ.
RSMAY	
RSMA	>-
RSM	
RS	
RS	
œ	
	ř
JRW-T	
JRW-	$\vdash$
J.W.	1
줐	Ś
光	>
$\overline{}$	$\simeq$
	$\overline{}$

図梅

C Ŋ	SFPモジュールの仕様と性能
E N	
ME ME	仕様·性能
製品型番 TP-	TP-1596-80DA
<b>製品模</b> 要 10G	10Gbps 1550nm 80km シングルモード光ファイバ SFP+モジュ
<b>適合規格</b> SFP SFF	SFP Multi-Source Agreement (MSA) 準拠 SFF 8472 仕様準拠
安全性 クラ	クラス 1 レーザ安全規格 IEC 825 準拠
製品外観 DRW	DRW-OTRSMAY20-0391A(本書)の通り
性能保証温度範囲 -40	S₀C +82°C
性能保証湿度範囲 5~	~ 90%RH (結露無き事)
保存温度範囲 -40	S₀C +82°C
DC入力電圧と範囲 DC (	DC 3.3V ( 3.14 V ~ 3.47 V )
負荷電流 Max	Max. 460mA
伝送速度 Typ.	Typ. 10.3125bps ( Max. 11.3Gbps )
適合光ファイバ 石英	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	
<b>適合光コネクタ</b> LC=	LCコネクタ(UPCフェルール先端研磨)
光送信中心波長 1550	1550nm +15/-20nm (EMLレーザ)
光受信中心波長 1550	1550nm +60/-280nm (アパンランシェフォトダイオード/APD)
光送信レベル範囲 0・	~ +4 dBm
<b>光受信レベル範囲</b> -23	~ −6 dBm
光リンクバジェット 23 dB	JB
<b>伝送距離(目安)</b> 80 km	κm
アプリケーション 10キ	10ギガビットイーサネットデータ伝送 等 (10GBASE-ZR)



1.0+7.£1

TP-1596-80DA		•	日本テレガートナー株式会社	
	Ħ		本テレ	
DRW-TRSMAY20-0391A			Telegärtner <b>B</b> :	
<b>⊠</b> #	<b>I</b>			
10Gbps 1550nm 80km シングルモード光ファイバ	SFF+ホンュール 耿语外観およの耿昭仕様	6	開 任じり :	
44	É	‡	阿阿	
N/A		mm		
循尺	#	位	公差	
· · · ·	JIL	(2020, 05, 06	MSABE	
極図				
部		(2020, 05, 06)	阿部	
节				

X	ĸ

	SFPモジュールの仕様と性能
項目	仕様·性能
製品型番	TPBL-273396-20DA
製品概要	10Gbps 1270/1330nm 20km 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-TRSJUN20-0400A(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 $\sim$ 3.47 V )
負荷電流	Max. 300mA
伝送速度	Тур. 10.3125bps(Мах. 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 ~ −0.5 dBm
光受信レベル範囲	−15 ~ +0.5 dBm
光リンクバジェット	9 dB(TPBL-332796-20DAと組合せ対向利用時)
伝送距離(目安)	20 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)

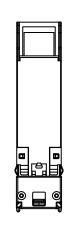
13.7+0.1 5.0-7.E1

13'6

1'0∓⊆'8

58,4

15.6



				適合光ファイハ	Ţ,
				光ファイバ心線数	
<b>)</b>				適合光コネクタ	CC
				光送信中心波長	127
				光受信中心波長	133
				光送信レベル範囲	9–
				光受信レベル範囲	-15
				光リンクバジェット	9 d
				伝送距離(目安)	20
				アプリケーション	10:
<b>東</b> 認	N/A	名 127	0nm/1330nm 20k	1270nm/1330nm 20km シングルモード光ファイバ	3
JID			ibps BIDIタイフ SF	10Gbps BIDIタイプ SFP+モジュール 製品外観および製品仕様	计

TPBL-273396-20DA

DRW-TRSJUN20-0400A

図梅

日本テレガートナー株式会社

Telegärtner

色仕上り

処理

材質

公差

MSABE

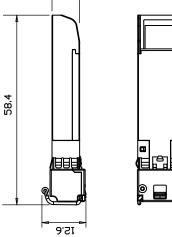
ш

2020.06.20 位

020. 06. 20 阿部

X	ĸ

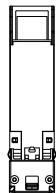
	SFPモジュールの仕様と性能
項目	仕様·性能
製品型番	TPBL-332796-20DA
製品概要	10Gbps 1330/1270nm 20km シングルモード光ファイバ BIDIタイプSFP+モジュール
適合規格	SFF-8431 仕様準拠 SFF-8472 仕様(DMI)準拠 SFP Multi-Source Agreement (MSA) 準拠
安全性	IEC/EN 60825 準拠 クラス 1 レーザ安全規格
製品外観	DRW-TRSJUN20-0401A (本書)の通り
性能保証温度範囲	-40 ~ +85°C
性能保証湿度範囲	5 ~ 90%RH (結露無き事)
保存温度範囲	-40 ~ +85°C
DC入力電圧と範囲	DC 3.3V ( 3.14 V $\sim$ 3.47 V )
負荷電流	Max. 300mA
伝送速度	Тур. 10.3125bps(Мах. 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 ~ −0.5 dBm
光受信レベル範囲	−15 ~ +0.5 dBm
光リンクバジェット	9 dB (TPBL-273396-20DAと組合せ対向利用時)
伝送距離(目安)	20 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)



13.7+0.1

13'6

1,0±2,8



東部 橋 N/A					伝送距	伝送距離(目安)	20 km			
N/A   4   1330nm/1270nm 20km シングルモード光ファイバ   B   DRW-TRSJUN20-0401A   品   品   Telegärtner   日本テレガード3   日本					アプリク	ナーション	10ギガビッ	ハイーサネットデータ伝	送 等(1	0GBASE-LR)
mm 材	機区	N/A	44.	1330nm/1270nm 20kr	n シングルi	モード光ファイバ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		DRW-TRSJUN20-0401		TPBL-332796-20DA
mm 材 色: M E : M Telegärtner	# m		Ē	IUGbps BIDIダイノ SF	アナナンユー	ル 聚品外観わよい聚品			I	
a m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	(2020.06.20 位	mm	₽			$\vdash$			•	
	MSABE &		5 寅				1	<b>T</b> Telegärtner	日本テレ	日本テレガートナー株式会社

2020.06.20

X	ĸ

項目         CFPモジュールの仕様と性能           製品型番         TPBL-273396-40DA         仕様・性能           製品型番         TPBL-273396-40DA         は様にかりを地かったグルモード光ファイバ BIDIタイプSFP+モジュール SFF-8472 仕様(DMI)準拠 SFP-8472 仕様(DMI)準拠 SFP-8472 仕様(DMI)準拠 SFP Multi-Source Agreement (MSA) 準拠 を展記遺産範囲 -40 ~ +85°C DC入力電圧と範囲 DRW-TRSJUN20-0402A(本書)の通り ARX-300mA	
	の仕様と性能
	仕様·性能
	A
	m 40km シング ルモード光ファイバ ュール
	I) 準拠 greement (MSA) 準拠
	クラス1レーザ安全規格
	402A(本書)の通り
	露無き事)
数単類語	3.47 V )
数■を開出さ	
数単調面へ	x. 11.3Gbps)
	ド光ファイバ
用用工	ェルール先端研磨)
	JFBレーザ)
	ŊŊŊġĸĸġĸĸĸ
	6-40DAと組合せ対向利用時)
<b>伝送距離(目安)</b> 40 km	
<b>アプリケーション</b> 10ギガビットイーサネットデータ伝送 等 (10GBASE-ER)	

13.7-51

1,0±2,8

58,4

12.6



1270nm/1330nm	10Gbps BIDIタイ	
绐	夲	₽
A/N		mm
æu	< m	拉
承認	JTL	2020. 06. 20
<b>M</b>		

2020. 06. 20 MSABE

2020.06.20

			すらなえ	2/X	. yp.	7	1 y p. 10.01200ps (Max. 11.000ps)	
			適合光	適合光ファイバ	石英系	ジジ	石 英系シング ルモード光ファイバ	
			・イン米	光ファイバ心線数	1.75			
			通合光	適合光コネクタ	≱⊏OΠ	44	LCコネクタ(UPCフェルール先端研磨)	(
			光送信	光送信中心波長	1270nn	1 ± 1	1270nm ±10nm (DFBレーザ)	
			光受信	光受信中心波長	1330nm	1 ± 1	1330nm ±10nm (PINフォトダイオード)	(
			光送信	光送信レベル範囲	m8b 2+ ~ 0+	+2	dBm	
		_	光受信	光受信レベル範囲	−15 ~ +0.5 dBm	. +0.	5 dBm	
			イル米	光リンクバジェット	.) ap 31	TPBI	15 dB(TPBL-332796-40DAと組合セ対向利用時)	<b>j向利用時</b> )
		_	<b>됆</b> 案马	伝送距離(目安)	40 km			
			'በ <mark>ሬ</mark> ሬ	アプリケーション	10ギガ	ボット	10ギガビットイーサネットデータ伝送 等 (10GBASE-ER)	턁 (10GBASE-ER)
	名 1270nm/ <sup>称</sup> 10Gbps	/1330nm 40k BIDIタイプ SI	m シングル	1270nm/1330nm 40km 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		図梅	DRW-TRSJUN20-0402A	品 TPBL-273396-40DA
$\Box$	<b>按</b> 氮			処 色 : 理 仕上り:				日本テレガートナー株式会社
t					1			

X	ĸ

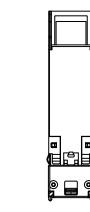
	SFPモジュールの仕様と性能
項目	仕様·性能
製品型番	TPBL-332796-40DA
製品概要	10Gbps 1330/1270nm 40km シングルモード光ファイバ BIDIタイプSFP+モジュール
適合規格	SFF-8431 仕様準拠 SFF-8472 仕様(DMI)準拠 SFP Multi-Source Agreement (MSA) 準拠
安全性	IEC/EN 60825 準拠 クラス 1 レーザ安全規格
製品外観	DRW-TRSJUN20-0403A(本書)の通り
性能保証温度範囲	-40 ~ +85°C
性能保証湿度範囲	5 ~ 90%RH (結露無き事)
保存温度範囲	-40 ~ +85°C
DC入力電圧と範囲	DC 3.3V ( $3.14 \text{ V} \sim 3.47 \text{ V}$ )
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	+0 ~ +5 dBm
光受信レベル範囲	−15 ~ +0.5 dBm
光リンクバジェット	15 dB (TPBL-273396-40DAと組合せ対向利用時)
伝送距離(目安)	40 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-ER)

13.7-51

8′2∓0′1

58,4

12.6





			,,,, &,	, , .	`	, , ,,,,	
		負荷電流	流	Max. 300mA	300m	A	
		伝送速度	速	Typ.	10.31	Тур. 10.3125bps (Мах. 11.3Gbps)	
		通合光	適合光ファイバ	石英:	終ン、	石 英 系シング ルモード光ファイバ	
		・イン米	光ファイバ心線数	村			
		通合光	適合光コネクタ	□CC⊐	<b>ネク</b> タ	LCコネクタ (UPCフェルール先端研磨)	
		光送信	光送信中心波長	1330r	⊥ mι	1330nm ±10nm (DFBレーザ)	
		光受信	光受信中心波長	1270r	H +1	1270nm $\pm 10$ nm (PINフォトダイオード)	
		光送信	光送信レベル範囲	0+	+ ~	+5 dBm	
		光受信	光受信レベル範囲		+	−15 ~ +0.5 dBm	
		イル米	光リンクバジェット		3 (TPI	15 dB (TPBL-273396-40DAと組合セ対向利用時	<b>向利用時</b> )
		<b>됆</b> 案吗	伝送距離(目安)	40 km	ر		
		アプリ	アプリケーション	注01	ガビッ	10ギガビットイーサネットデータ伝送 等 (10GBASE-ER)	(10GBASE-ER)
_	1330nm/1270nm 40km 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	m シングル・ -P+モジュー	モード光ファイ, ・ル 製品外観ま	バ Sよび製品仕様	図梅	DRW-TRSJUN20-0403A	品 TPBL-332796-40DA
			処 色 :理 仕上り :				日本テレガートナー株式会社
l							

名称

N/A E

縮尺 単位

2020. 06. 20 MSABE

2020.06.20

材質

X	ĸ

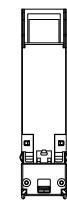
	SFPモジュールの仕様と性能
項目	仕様-性能
製品型番	TPBL-273396-60DA
製品概要	10Gbps 1270/1330nm 60km シングルモード光ファイバ BIDIタイプSFP+モジュール
適合規格	SFF-8431 仕様準拠 SFF-8472 仕様(DMI)準拠 SFP Multi-Source Agreement (MSA) 準拠
安全性	IEC/EN 60825 準拠 クラス 1 レーザ安全規格
製品外観	DRW-TRSJUN20-0404A(本書)の通り
性能保証温度範囲	−40 ~ +85°C
性能保証湿度範囲	5 ~ 90%RH (結露無き事)
保存温度範囲	−40 ~ +85°C
DC入力電圧と範囲	DC 3.3V ( $3.14 \text{ V} \sim 3.47 \text{ V}$ )
負荷電流	Max. 450mA
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 (アバンランシェ・フォトダイオード/APD)
光送信レベル範囲	+0 → +5 dBm
光受信レベル範囲	−20 ~ −6 dBm
光リンクバジェット	20 dB(TPBL-332796-60DAと組合せ対向利用時)
伝送距離(目安)	60 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-ER)

13.7-51

8′2∓0′1

58,4

12.6





	伝送	伝送距離(目安)	60 km			
	77	アプリケーション	*10 <b>ギ</b> ガビ	10ギガビットイーサネットデータ伝送 等 (10GBASE-ER)	等 (100	3BASE-ER)
名称	1270nm/1330nm 60km シング、 10Gbps BIDIタイプ SFP+モジュ	nm 60km シングルモード光ファイバ 1イプ SFP+モジュール 製品外観および製品仕様	区 仕様 番	DRW-TRSJUN20-0404A	品梅	TPBL-273396-60DA
材質		処 色 :理 仕上り:	1	Telegärtner <b>A</b> z	本テレガ	日本テレガートナー株式会社

E

2020.06.20 MSABE

2020.06.20

縮尺 単位

_	
<u> </u>	附
_	

	SFPモジュールの仕様と性能
項目	仕様·性能
製品型番	TPBL-332796-60DA
製品概要	10Gbps 1330/1270nm 60km 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-TRSJUN20-0405A (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 $\sim$ 3.47 V )
負荷電流	Max. 450mA
伝送速度	Тур. 10.3125bps(Мах. 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 (アバンランシェ・フォトダイオード/APD)
光送信レベル範囲	+0 ~ +5 dBm
光受信レベル範囲	−20 ~ −6 dBm
光リンクバジェット	20 dB(TPBL-273396-60DAと組合せ対向利用時)
伝送距離(目安)	60 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-ER)

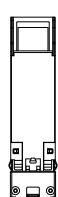
13.7+0.1

1,0±2,8

58,4

12.6





	元叉信し	<b>元叉信レヘル 軋囲</b>	-ZU ~ -0 dBm	0_	aBm		
	光リンク	光リンクバジェット	20 dB(7	TPBI	20 dB(TPBL-273396-60DAと組合せ対向利用時	衬向系	(用時)
	伝送距離(目安)	惟(目安)	60 km				
	アプリケーション	ン=ぐー	10ギガ	ゴット	10ギガビットイーサネットデータ伝送 等 (10GBASE-ER)	等 (10	(GBASE-ER)
1330nm/1270nm 60km 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	n シングルモ P+モジュール	1330nm/1270nm 60km 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		図梅	DRW-TRSJUN20-0405A	品梅	TPBL-332796-60DA
	<b>用</b>	卷 : 仕上り:			   Telegärtner <b>日本</b>	テレ	日本テレガートナー株式会社

名称

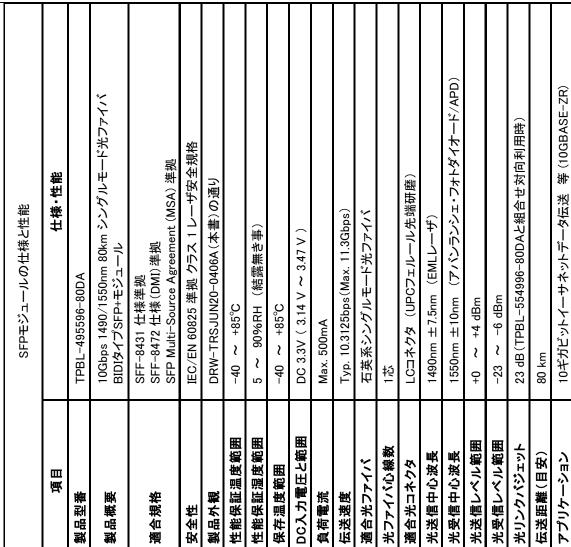
N A E

縮尺 単位

2020. 06. 20 MSABE

2020.06.20

材質

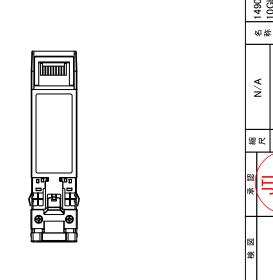


13.70 ± 0.1

13'6

8'22∓0'12

57,3±0,2



材質

шШ

単位

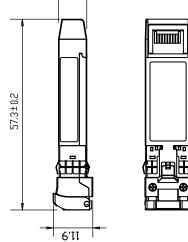
2020, 06, 20 MSABE

020.06.20 阿部

	貝何電流	Max. 500mA	JmA	
	伝送速度	Typ. 10.	Typ. 10.3125bps (Max. 11.3Gbps)	
	適合光ファイバ	(安荣学)	石英系シングルモード光ファイバ	
	光ファイバ心線数	尘1		
	適合光コネクタ	Ç≱⊏OT	LCコネクタ(UPCフェルール先端研磨)	磨)
	光送信中心波長	1490nm	1490nm ±7.5nm (EMLレーザ)	
	光受信中心波長	1550nm	1550nm ±10nm (アバンランシェ・フォトダイオード/APD)	フォトダイオード/APD)
	光送信レベル範囲	~ 0+	~ +4 dBm	
	光受信レベル範囲	~ 67-	−23 ~ −6 dBm	
	光リンクバジェット	T)	23 dB (TPBL-554996-80DAと組合セ対向利用時)	と対向利用時)
	伝送距離(目安)	80 km		
	アプリケーション	10丰ガヒ	10ギガビットイーサネットデータ伝送 等 (10GBASE-ZR)	等 (10GBASE-ZR)
1490nm/1550nm 80kr 10Gbps BIDIタイプ SF	1490nm/1550nm 80km 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	図   番	DRW-TRSJUN20-0406A	品 TPBL-495596-80DA
	加 毎 : 理 仕上り :		Telegärtner <b>B</b>	日本テレガートナー株式会社

X	ĸ

	SFPモジュールの仕様と性能
項目	仕様·性能
製品型番	TPBL-554996-80DA
製品概要	10Gbps 1550/1490nm 80km 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-TRSJUN20-0406A(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 $\sim$ 3.47 V )
負荷電流	Max. 500mA
伝送速度	Тур. 10.3125bps(Мах. 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	1550nm ±7.5nm (EMLレーザ)
光受信中心波長	1490nm ±10nm (アバンランシェ・フォトダイオード/APD)
光送信レベル範囲	−1 ~ +3 dBm
光受信レベル範囲	−23 ~ −6 dBm
光リンクバジェット	22 dB (TPBL-495596-80DAと組合せ対向利用時)
伝送距離(目安)	80 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-ZR)



13.70 ± 0.1

13,9

8'22∓0'12

	ГC	155	146	-1	-23	22	80	10=	*	11工作		
光ファイバ心線数	適合光コネクタ	光送信中心波長	光受信中心波長	光送信レベル範囲	光受信レベル範囲	光リンクバジェット	伝送距離(目安)	アプリケーション	ハングルモード光ファイバ	トキナンユール ซおが飲およいซお	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
										-		
									44.	121	‡	5 阿
									N/A		mm	
									器配工	_		MSABE *
	<b>3</b>								図			
												通過

TPBL-554996-80DA

DRW-TRSJUN20-0407A

図梅

日本テレガートナー株式会社

Telegärtner

020.06.20 回略