



Fibre optique active

SFP+ 40 Gb monomode (SM) 20 km

Description du produit

Les émetteurs-récepteurs à fibre optique SFP (Small Form-Factor Pluggable) de Briticom® sont utilisés pour connecter des équipements réseau à des câbles réseau en fibre optique ou en cuivre dans le cadre d'applications de télécommunications et de transmission de données.

Caractéristiques et avantages

- Facteur de forme QSFP28 MSA enfichable à chaud
- Conforme à la norme IEEE 802.3ba 100GBASE-LR4
- Portée jusqu'à 10 km sur fibre monomode (SMF) G.652
- Alimentation unique +3,3 V
- Température de fonctionnement du boîtier : 0 à 70 °C
- Émetteur : TOSA EML LAN WDM 4x25 Gbit/s refroidi (1295,56 ; 1300,05 ; 1304,58 ; 1309,14 nm)
- Récepteur : ROSA PIN 4x25 Gbit/s
- Interface série électrique 4x28 G (CEI-28G-VSR)
- Consommation électrique maximale : 4,0 W
- Connecteur LC duplex
- Conforme à la directive RoHS-6

Applications et normes

- Liaisons Ethernet 100GBASE-LR4
- Interconnexions Infiniband QDR et DDR
- Connexions télécom 100G côté client



Conditions de fonctionnement recommandées

PARAMÈTRE	SYMBOLE	MIN.	TYP. MAX.	UNITÉ	UNIT
Température de fonctionnement du boîtier	Top	0	-	70	°
Tension d'alimentation	Vcc	3.1	3.3	3.46	V
Débit de données par voie	-	-	25.7812	-	Gb/
Tension d'entrée de commande (niveau haut)	-	2	-	Vcc	V
Tension d'entrée de commande (niveau bas)	-	0	-	0.8	V
Portée de la liaison avec fibre G.652	D	0.00	-	10	km

Pour commander

Pour passer commande, veuillez utiliser les coordonnées ci-dessous.





Caractéristiques optiques

PARAMÈTRE	SYMBOLE	MIN	TYPIQUE	MAX	UNITÉ	NOTES
Longueur d'onde de la voie	L0	1294	1295.5	1296.5	nm	
	L1	1299	1300.0	1301.0	nm	
	L2	1303	1304.5	1305.6	nm	
	L3	1308	1309.1	1310.1	nm	
Émetteur						
Rapport de suppression du mode latéral	SMS	30			dB	
Puissance de sortie moyenne totale	P _T			10.5	dBm	
Puissance de sortie moyenne, par voie	P _{AVG}	-4.3		4.5	dBm	
OMA, par voie	P _{OMA}	-1.3		4.5	dBm	1
Différence de puissance de sortie entre deux voies quelconques	P _{TX, DIFF}			5	dB	
Puissance de sortie en OMA moins la pénalité de transmission et de dispersion (TDP), par voie		-2.3			dBm	
TDP, par voie	TDP			2.2	dB	
Rapport d'extinction	ER	4			dB	
RIN _{OMA}	RIN			-130	dB	
Tolérance à la perte par réflexion optique	TOL			20	dB	
Réflectance de l'émetteur	R _T			-12	dB	
Masque de diagramme de l'œil {X1, X2, X3, Y1, Y2}		{0.25, 0.4, 0.45, 0.25, 0.28}			dB	2
Puissance de sortie moyenne de l'émetteur à l'état inactif (OFF), par voie	P _{off}			-30	dBm	
Récepteur						
Seuil de dommage, par voie	TH _d	5.5			dBm	3
Puissance de réception moyenne totale				-10.5	dBm	
Puissance de réception moyenne, par voie		-10.6		4.5	dBm	
Puissance de réception (OMA), par voie				4.5	dBm	
Sensibilité du récepteur (OMA), par voie	SEN			-8.6	dBm	
Sensibilité du récepteur en conditions dégradées (OMA), par voie				-6.8	dBm	4
Réflectance du récepteur	R _R			-26	dB	
Différence de puissance de réception entre deux voies quelconques	P _{RX, DIFF}			5.5	dB	
Activation du signal LOS	LOSA		-18		dBm	
Désactivation du signal LOS	LOSD		-15		dBm	
Hystérésis du signal LOS	LOSH	0.5			dB	
Fréquence de coupure électrique supérieure (3 dB) du récepteur	F _c			31	GHz	
Conditions de l'essai de sensibilité du récepteur de contrainte						
Pénalité de fermeture verticale des yeux, chaque voie			1.8		dB	
Jitter oculaire stressé J2, chacun			0.3		UI	
Stressed Eye J9 Jitter, chaque voie			0.47		UI	

Notes

- Même si le TDP est inférieur à 1 dB, l'OMA minimale doit être supérieure à la valeur minimale spécifiée ici.
- Voir la figure 4 ci-dessous.
- Le récepteur doit pouvoir supporter, sans dommage, une exposition continue à un signal d'entrée optique modulé présentant ce niveau de puissance sur une voie. Le récepteur n'est pas tenu de fonctionner correctement à ce niveau de puissance d'entrée.
- Mesuré avec un signal de test de conformité à l'entrée du récepteur pour un BER de 1×10^{-12} .
- La pénalité de fermeture verticale du diagramme de l'œil et la gigue du diagramme de l'œil dégradé constituent des conditions de test pour la mesure de la sensibilité du récepteur en conditions dégradées. Il ne s'agit pas de caractéristiques propres au récepteur.

Pour commander

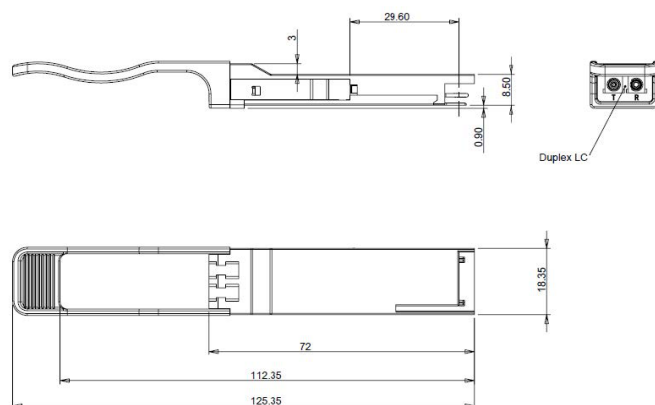
Pour passer commande, veuillez utiliser les coordonnées ci-dessous.



Caractéristiques électriques

PARAMÈTRE	SYMBOLE	MIN	TYPIQUE	MAX	UNITÉ	NOTES
Consommation d'énergie				4.0	W	
Courant d'alimentation	Icc			1.2	A	
Mise sous tension de l'émetteur-récepteur				2000	ms	1
Émetteur (chaque voie)						
Tolérance de tension d'entrée asymétrique (Note 2)		-0.3		4.0	V	Rapporté au signal TP1
Tension d'entrée de mode commun CA		15			mV	Valeur efficace (RMS)
Amplitude de la tension d'entrée différentielle		50			mVp	Seuil LOSA
Amplitude de la tension d'entrée différentielle	Vin, pp	190		700	mVp	
Entrée différentielle	Zin	90	100	110	Oh	
Récepteur (chaque voie)						
Tension de sortie asymétrique				4.0	V	Signal de référence
Tension de sortie de mode commun CA				7.5	MV	RMS
Amplitude de la tension de sortie différentielle	Vout, pp	300		850	mVp	
Sortie différentielle	Zout	90	100	110	Oh	

Dimensions hors tout



Pour commander

Pour passer commande, veuillez utiliser les coordonnées ci-dessous.



Informations de commande

Utilisez des combinaisons de lettres en **gras** et de chiffres pour créer les références des pièces lors de la commande.

Produit		Type		Type de codage*	
SFP	SFP	RJ	RJ45	CIS	Cisco
XFP	XFP	SM	Monomode	HP	HP
QSFP	QSFP	MM	Multimode	JP	Juniper
SFPP	SFP+	BIDI	Bidirectionnel	EX	Extreme
		WDM	WDM		Laisser vide en l'absence de codage
		DDMI	DDMI		
		DWDM	DWDM		
		CWDM	CWDM		
▲		▲		▲	
SFPP	G4X	SM	20	CIS	
	▼		▼		
100M	ET	100m	100		
1GB	G1	500m	500		
2GB	G2	2km	2		
5GB	G5	10km	10		
6GB	G6	20km	20		
10GB	GX	40km	40		
20GB	G2X	80km	80		
40GB	G4X	120km	120		
100GB	GXX				
Vitesse		Distance			

*Laissez la colonne vide si aucun codage n'est nécessaire.

Exemple de référence	
Description	Référence
SFP+ 40 Gb monomode 20 km Cisco	SFPPG4XSM20CIS

Pour commander

Pour passer commande, veuillez utiliser les coordonnées ci-dessous.