



Fibre optique active

SFP+ 100 Go unique mode SM 10 km



Description du produit

Les transceivers optiques Fibre Briticom® Small Form-Factor Pluggable (SFP) sont utilisés pour interfacier des périphériques réseau avec des câbles à fibre optique ou cuivre dans les applications télécommunications et données.

Fonctionnalités et avantages

- Facteur de forme QSFP28 MSA plug-and-play
- Conforme IEEE 802.3ba 100GBASE-LR4
- Portée jusqu'à 10 km pour G.652 SMF
- Alimentation unique +3,3V
- Température de fonctionnement : 0~70°C
- Émetteur : refroidi 4x25Gb/s LAN WDM EML TOSA (1295,56, 1300,05, 1304,58, 1309,14 nm)
- Récepteur : 4x25Gb/s PIN ROSA
- Interface série électrique 4x28G (CEI-28G-VSR)
- Consommation maximale 4,0 W
- Récepteur LC duplex
- Conforme RoHS-6

Applications et normes

- Liens Ethernet 100GBASE-LR4
- Connecteurs Infiniband QDR et DDR
- Connexions télécom client 100G

Conditions de fonctionnement recommandées et exigences d'alimentation

PARAMETER	SYMBOLE	MIN	TYP.	MAX	UNITÉ
Température de fonctionnement du boîtier	Haut	0		70	°C
Tension d'alimentation	Vcc	3.1	3.3	3.465	V
Débit de données, chaque voie			25.78125		Gb/
Tension d'entrée de commande haute		2		Vcc	V
Tension d'entrée de commande basse		0		0.8	V
Distance de liaison avec G.652	D	0.00		10	km

Commander

Pour passer une commande, utilisez les coordonnées ci-dessous.



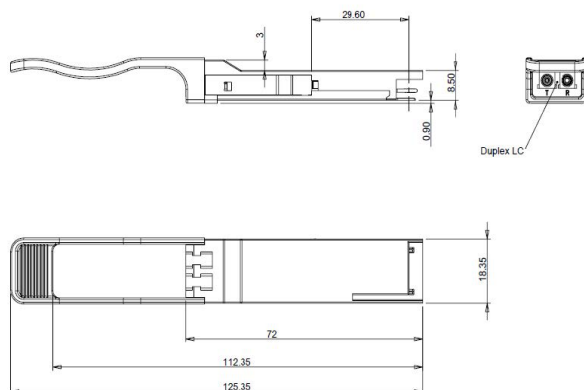
Caractéristiques électriques

PARAMETER	SYMBOLE	MIN	TYP.	MAX	UNITÉ	Notes
Consommation électrique				4.0	W	
Courant d'alimentation	Icc			1.2	A	
Mise sous tension du Transcepteur				2000	ms	1
Émetteur (chaque voie)						
Tolérance de tension d'entrée monophasée (Note2)		-0.3		4.0	V	Référence au signal TP1
Voltage d'entrée en mode commun CA		15			mV	RMS
Balancement de tension d'entrée différentielle		50			mVpp	Seuil LOSA
Balancement différentiel de la tension d'entrée	Vin, pp	190		700	mVpp	
Entrée différentielle	Zin	90	100	110	Oh	
Balancement différentiel de la tension d'entrée						
Tension de sortie monophasée		0.3		4.0	V	Référence au signal
Tension de sortie en mode commun alternative				7.5	mV	RMS
Balancement différentiel de la tension de sortie	Vout, pp	300		850	mVp	
Sortie différentielle	Zout	90	100	110	Oh	

Notes

- Le temps d'initialisation au démarrage est le temps écoulé entre l'instant où les tensions d'alimentation atteignent et restent au-dessus des tensions d'alimentation minimales recommandées et l'instant où le module est pleinement fonctionnel.
- La tolérance de la tension d'entrée monophasée est la plage autorisée des signaux d'entrée instantanés.

Dimensions du plan



Commander

Pour passer une commande, utilisez les coordonnées ci-dessous.



Caractéristiques optiques

PARAMETER	SYMBOL	MIN	TYP.	MAX	UNITÉ	NOTE
Longueur d'onde de raie	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 moyenne totale de lancement	P _T			10.5	dBm	
Puissance moyenne de lancement, chaque voie	P _{AVG}	-4.3		4.5	dBm	
OMA, chaque voie	P _{OMA}	-1.3		4.5	dBm	1
Différence de puissance de lancement entre deux	P _{tx, diff}			5	dB	
Puissance de lancement en OMA moins le transmetteur et la pénalité de dispersion (TDP), chaque voie		-2.3			dBm	
TDP, chaque voie	TDP			2.2	dB	
Rapport d'extinction	ER	4			dB	
RIN20OMA	RIN			-130	dB/H	
Tolérance à la perte de retour optique	TOL			20	dB	
Réflectance de l'émetteur	R _T			-12	dB	
Masque oculaire {X1, X2, X3, Y1, Y2}		{0.25, 0.4, 0.45, 0.25, 0.28}				1
Puissance moyenne de lancement émetteur OFF, chaque	P _{off}			-30	dBm	
Récepteur						
Seuil de dégâts, chaque voie	TH _d	5.5			dBm	3
Puissance moyenne de réception totale, chaque				10.5	dBm	
Puissance de réception (OMA) chaque voie		-10.6		4.5	dBm	
Sensibilité du récepteur (OMA), chaque voie	SEN			4.5	dBm	
Sensibilité du récepteur sous contrainte (OMA), chaque voie				-8.6	dBm	4
Réflectance du récepteur	R _R			-6.8	dBm	
Différence de puissance de réception entre deux	P _{rx, diff}			-26	dB	
LOS Assert	LOSA		-18	5.5	dB	
Désactivation LOS	LOSD		-15		dBm	
Hystérésis LOS	LOSH	0.5			dB	
Fréquence de coupure supérieure électrique du récepteur 3 dB	F _c			31	GHz	
Conditions du test de sensibilité du récepteur sous contrainte (Note 5)						
Pénalité de fermeture de l'œil vertical, chaque voie			1.8		dB	
gUne jitter de l'œil tendu J2, chaque			0.3		UI	
Jitter de l'œil stressé J9, chaque voie			0.47		UI	

Commander

Pour passer une commande, utilisez les coordonnées ci-dessous.



Notes

1. Même si le TDP < 1 dB, le OMA min doit dépasser la valeur minimale indiquée ici.
2. Voir la figure 4 ci-dessous.
3. Le récepteur doit être capable de tolérer, sans dommages, une exposition continue à un signal optique d'entrée modulé ayant ce niveau de puissance sur une voie. Le récepteur n'a pas besoin de fonctionner correctement à cette puissance d'entrée.
4. Mesuré avec un signal de test de conformité à l'entrée du récepteur pour un BER = 1x10⁻¹².
5. La pénalité de fermeture verticale de l'ouverture et le jitter d'œil sous contrainte sont des conditions de test pour mesurer la sensibilité du récepteur sous contrainte. Elles ne sont pas des caractéristiques du récepteur.

Informations de commande

Utiliser des combinaisons de lettres en gras et de chiffres pour créer les numéros de pièce à commander.

Produit		Type		Type de codage*	
SFP	SFP	RJ	RJ45	CIS	Cisco
XFP	XFP	SM	Monomode Multimode	HP	HP
QSFP	QSFP	MM	Bi-Directional	JP	Juniper
SFPP	SFP+	BIDI	WDM	EX	Extrême
		WDM	DDMI		Laisser vide s'il n'y a pas de codage
		DDMI	DWDM		
		DWDM	CWDM		
		CWDM			
▲		▲		▲	
SFPP	GXX	SM	10	CIS	
	▼		▼		
100M	ET	100m	100		
1GB	G1	300m	300		
2GB	G2	500m	500		
5GB	G5	2km	2		
6GB	G6	10km	10		
10GB	GX	20km	20		
20GB	G2X	40km	40		
40GB	G4X	80km	80		
100GB	GXX	120km	120		
Vitesse		Distance			

*Laisser la colonne vide si aucun codage

Exemple de numéro de pièce	
Description	Numéro de pièce
SFP+ 100GB Simple Fente 10km Cisco	SFPPGXSM10CIS

Commander

Pour passer une commande, utilisez les coordonnées ci-dessous.