

製品仕様書

100GBASE-ER4 QSFP28

QSFP-100G-ER4

Rev 1.2

FXC 株式会社

仕様書改訂履歴

リビジョン	作成日/改訂日	内容	備考
R1.0	2024/8/2	初版発行	
R1.1	2025/9/11	・光出力 ・受信感度 ・光許容損失 上記の項目についてそれぞれレーン毎の値であることを明記	
R1.2	2025/11/20	受信感度についての注記を追加	

■基本仕様

対応規格	IEEE 802.3ba/bj/bm, SFF-8661/8679 (MSA)	
イーサネットポート	100GBASE-ER4 (100Gbps Full duplex) x 1Port (2 芯 LC コネクタ)	
	波長	L0:1294.53nm~1296.59nm L1:1299.02nm~1301.09nm L2:1303.54nm~1305.63nm L3:1308.09nm~1310.19nm
	光出力(レーン毎)	-2.5 ~ +6.5 dBm ※1
	受信感度(レーン毎)	-20.5 ~ -7 dBm ※2
光許容損失(レーン毎)	13.5dB~18dB	
使用ケーブル	ITU-T G.652 SMF	
伝送距離(目安)	0~30km(FEC 無し),0~40km(FEC 有り)	
消費電力	≤4.2W	
環境条件	動作時温度/湿度	0°C~70°C/5%~85% ※結露なきこと
	保管時温度/湿度	-20°C~85°C/5%~85% ※結露なきこと
外形寸法	18.35mm(W)×120.20mm(D)×8.50mm(H)	
DDM 対応	Yes (SFF-8636)	
重量	40g	
環境	RoHS 指令準拠	
信頼性	MTBF 6,299,205 h (常温 25°C)	
Eye Safety	Class 1 Laser Product	

※1 光出力を 4 レーンまとめて測定した場合、合波されるため 1 レーン毎の光出力よりも高い数値となります。

※2 本製品同士を対向接続する場合、受信側の過入力による故障を防ぐため、アッテネータ等を用いて必ず光出力を 13.5dB 以上減衰させてから接続してください。
(合波された状態の出力値から 13.5dB 以上減衰させる形で可)