

# 製品仕様書

製品型番:

QSFP-100G-ER4

100GBASE-ER4 対応 QSFP28

Rev 1.3

■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 ・受光感度 ・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	受光感度についての注記を追加	
R1.3	2026/3/19	仕様書のフォーマットを修正	

## 1. 基本仕様

製品名	QSFP-100G-ER4	
対応規格	IEEE 802.3ba/bj/bm 100GBASE-ER4, SFF-8661/8679 (MSA)	
イーサネットポート	100GBASE-R x 1 ポート(2 芯 LC コネクタ)	
ビットレート	103.125 Gbps	
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) ※1	-2.5 ~ +6.5dBm	
受光感度(レーン毎) ※2	-20.5 ~ -7dBm	
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)	最大 30km (FEC 無し), 最大 40km (FEC 有り)	
DDM	サポート	

※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)

## 2. 環境・適合

消費電力	≤4.2W
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)
重量	40g
環境適合	RoHS 基準
信頼性	MTBF 6,299,205 h (常温 25°C)
レーザー安全基準	Class 1 Laser Product