

製品仕様書

二芯版 1000BASE-X(LC コネクタ) マルチ/シングルモード光ファイバ SFP

MGB-SX (広温度対応)

MGB-LX (広温度対応)

Rev1.3

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	2019/10/17	初版発行	
R1.1	2022/4/22	MSA 記載	
R1.2	2024/4/26	消費電力を追記	
R1.3	2025/9/30	光出力・受光感度の単位修正	

■ 基本仕様

標準規格	IEEE 802.3z, MSA	
イーサネットポート	1000BASE-X x 1 ポート (LC コネクタ)	
	ビットレート	1.25 Gbps
波長	MGB-SX	850nm
	MGB-LX	1310nm
光出力	MGB-SX	-9.5 ~ -3 dBm
	MGB-LX	
受光感度	MGB-SX	-17 ~ 0 dBm
	MGB-LX	-20 ~ -3 dBm
許容損失	MGB-SX	0 ~ 7.5 dB
	MGB-LX	0 ~ 10.5 dB
距離長(表示)	MGB-SX	50/125μm: 550m(OM2 fiber) 62.5/125μm: 275m(OM1 fiber)
	MGB-LX	15Km(SMF)/550m(MMF)※
対応光ファイバ	MGB-SX	ITU-T G.651.1 MMF: 50/125μm or 62.5/125μm GI fiber
	MGB-LX	ITU-T G.652 SMF: 9/125μm
消費電力	MGB-SX	≦0.7W
	MGB-LX	≦0.9W
温度 / 湿度	稼働時	-40°C~85°C / 5%~95% ※結露なきこと
	保管時	-40°C~85°C / 5%~95% ※結露なきこと
外形寸法 (W*D*H)	13.4mm (W) × 56.6mm (D) × 13.35mm (H)	
DDM	サポート	
重量	18 g	
RoHS 適合	RoHS 指令準拠	
信頼性	MGB-SX	MTTF 721,392h (85°C ケース温度)
	MGB-LX	MTTF 646,000h (85°C ケース温度)

※ 62.5μm ファイバやファイバの帯域が足りない場合や 1.5km 以上(50μm ファイバ)のファイバ使用時にエラーが発生する場合は、1m程度のシングルモードファイバを両方の送信側に接続して下さい。