

製品仕様書

製品型番:

MGB-SX (広温度対応)

MGB-LX (広温度対応)

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

Rev 1.5

■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	
R1.4	2026/3/18	仕様書のフォーマットを修正 MTTF ⇒ MTBF へ表記を変更	
R1.5	2026/5/28	重量の値を修正	

1. 基本仕様

製品名	MGB-SX, MGB-LX	
対応規格	MGB-SX	IEEE 802.3z 1000BASE-SX, MSA
	MGB-LX	IEEE 802.3z 1000BASE-LX, MSA
イーサネットポート	1000BASE-X x 1 ポート (2 芯 LC コネクタ)	
ビットレート	1.25Gbps	
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
光許容損失	MGB-SX	0 ~ 7.5 dB
	MGB-LX	0 ~ 10.5 dB
使用ケーブル	MGB-SX	ITU-T G.651 50/125 μ m MMF / 62.5/125 μ m MMF
	MGB-LX	ITU-T G.652 SMF: 9/125 μ m
伝送距離(目安)	MGB-SX	50/125 μ m: 550m(OM2 fiber) 62.5/125 μ m: 275m(OM1 fiber)
	MGB-LX	15km(SMF)/550m(MMF)※
DDM	サポート	

※ 62.5 μ m ファイバやファイバの帯域が足りない場合や 1.5km 以上(50 μ m 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。

2. 環境・適合

消費電力	MGB-SX	$\leq 0.7W$
	MGB-LX	$\leq 0.9W$
動作時温度/湿度	-40°C ~ +85°C / 5% ~ 95% ※結露なきこと	
保管時温度/湿度	-40°C ~ +85°C / 5% ~ 95% ※結露なきこと	
外形寸法	13.4mm(W) × 56.6mm(D) × 13.35mm(H)	
重量	MGB-SX: 15.15g \pm 0.3g	
	MGB-LX: 15.75g \pm 0.3g	
環境適合	RoHS 基準	
信頼性	MGB-SX	MTBF 721,392h (85°C)
	MGB-LX	MTBF 646,000h (85°C)
レーザー安全基準	Class 1 Laser Product	