



Data Controls

IBP-202 産業用光バイパススイッチ

- ▶ 100M/1G/2.5G/10G イーサネットやテレコムアプリケーション
- ▶ SC/ST/LC シングルモード / マルチモード対応
- ▶ 光バイパス切替時間 : 10ms 未満
- ▶ 起動遅延時間 (0 ~ 180 秒) を設定出来るロータリースイッチを搭載
- ▶ EN50121-4、EN61000-6-2、EN61000-6-4、CE、FCC 認証取得



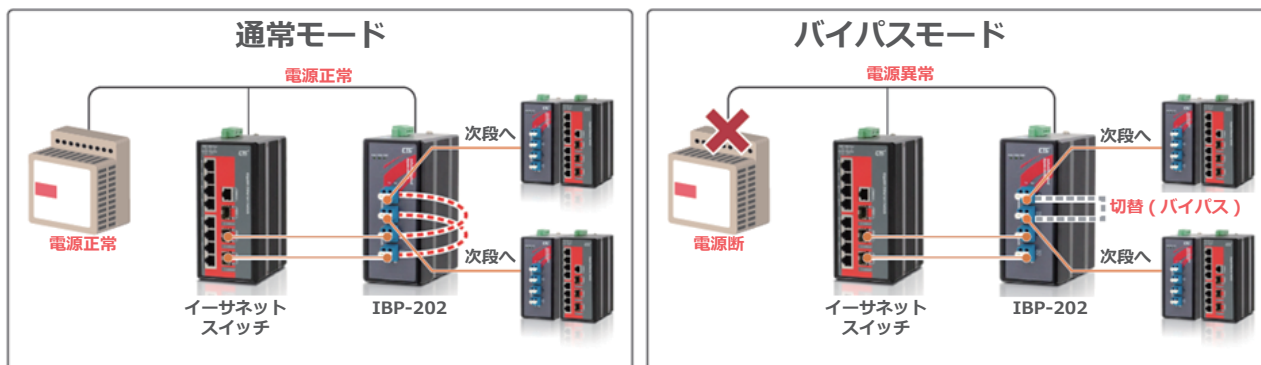
本製品は、100M / 1G / 10G 光ファイバネットワークに対応した産業用光バイパススイッチです。停電時でもネットワークの接続性を維持し、障害や保守作業による影響を最小限に抑えます。電源障害発生時には自動的にバイパスモードへ切替わり、ローカル機器を切り離してメインネットワークを保護します。電源復旧後は通常状態へ復帰し、ローカル機器を再接続します。CTCU の産業用ネットワークスイッチと組み合わせることで、ネットワークの無停止運用を実現します。

主な特長

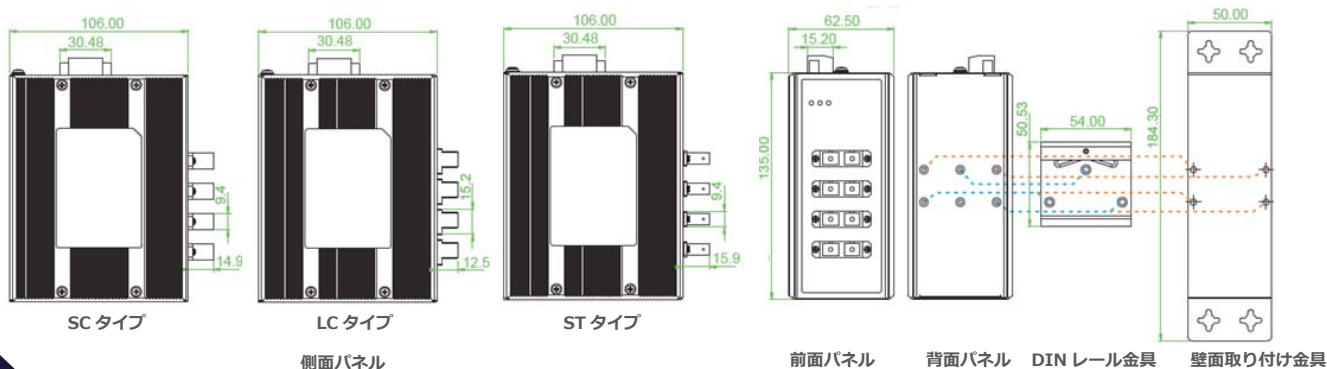
- ▶ 低挿入損失 (1.5dB 未満) を実現
- ▶ 12 / 24 / 48VDC 対応 デュアル冗長電源入力 (9.6 ~ 60VDC)
- ▶ IP30 準拠の堅牢なメタル筐体 / ファンレス設計
- ▶ 広温度範囲対応 (-20 ~ 70℃)

アプリケーション例

IBP-202 は、光ファイバネットワークにおいてノーマルモードとバイパスモードの切替機能をサポートします。電源障害発生時には、上り / 下り双方の光回線を自動的にバイパスへ切替え、電源復旧時には元の経路へ復帰します。電源障害に起因するネットワークノードダウンのリスクを低減し、光ネットワークの安定運用に貢献します。



寸法図



IBP-202

産業用光バイパススイッチ

機器仕様

光コネクタ	SC, ST, LC
動作波長	シングルモード：1260 ~ 1650nm / マルチモード：810~890nm, 1260~1340nm
光ファイバケーブル	シングルモード：8/125um~10/125um / マルチモード：50/125um
挿入損失	<1.5dB
切り替え時間	< 10ms
LED 表示	Power 1, Power 2, Operation mode (Normal /Bypass)
起動時遅延調整機能	起動遅延時間 (0 ~ 180 秒) を設定可能なロータリースイッチ搭載
着脱式端子ブロック	冗長電源対応
電源	12/24/48VDC (9.6~60VDC), 逆接続保護機能付き冗長電源入力 (着脱式端子ブロック)
逆極性保護機能	対応
過電流保護	対応
消費電力	0.4W (12VDC), 0.5W (24VDC), 0.8W (48VDC)
筐体	メタル筐体、IP30 保護等級、ファンレス設計
寸法	106 x 62.5 x 135mm (D x W x H)
重量	530g (IBP-202-SLC)545g (IBP-202-SSC, IBP-202-SST)
設置方法	DIN レール又は壁面取り付け (オプション)
動作温度	-20~70° C
保存温度	-40 ~ 85° C
動作湿度	5% ~ 95% (結露無し)
認証規格	
EMC	CE (EN55024, EN55032)
EMI (電磁干渉)	FCC Part 15 Subpart B Class A, CE
鉄道交通用途対応	EN50121-4
重工業環境向けイミュニティ (耐性)	EN61000-6-2
重工業環境向けエミッション (放射特性)	EN61000-6-4
EMS (電磁感受性) 保護レベル	EN61000-4-2 (ESD) Level 3, Criteria B
	EN61000-4-3 (RS) Level 3, Criteria A
	EN61000-4-4 (EFT) Level 3, Criteria A
	EN61000-4-5 (Surge) Level 3, Criteria B
	EN61000-4-6 (CS) Level 3, Criteria A
EN61000-4-8 (PFMF) Field strength 300A/m Criteria A	
耐衝撃性能 Shock	IEC 60068-2-27
耐落下性能 Freefall	IEC 60068-2-32
耐振動性能 Vibration	IEC 60068-2-6

注文情報

型名	ファイバーとコネクタ			電源	認証			動作温度
	コネクタ	ポート数	速度	冗長化	EN50121-4	EN61000-6-2 EN61000-6-4	CE/FCC	
IBP-202-SSC	SM SC	4	100M/Giga/10G	12/24/48VDC	√	√	√	-20~70° C
IBP-202-SST	SM ST	4	100M/Giga/10G	12/24/48VDC	√	√	√	-20~70° C
IBP-202-SLC	SM LC	4	100M/Giga/10G	12/24/48VDC	√	√	√	-20~70° C
IBP-202-MSC	MM SC	4	100M/Giga/10G	12/24/48VDC	√	√	√	-20~70° C
IBP-202-MST	MM ST	4	100M/Giga/10G	12/24/48VDC	√	√	√	-20~70° C
IBP-202-MLC	MM LC	4	100M/Giga/10G	12/24/48VDC	√	√	√	-20~70° C
●オプションアクセサリ								
IND-WMK02	産業用製品専用壁面取り付け金具 184 x 50mm (幅広タイプ)							