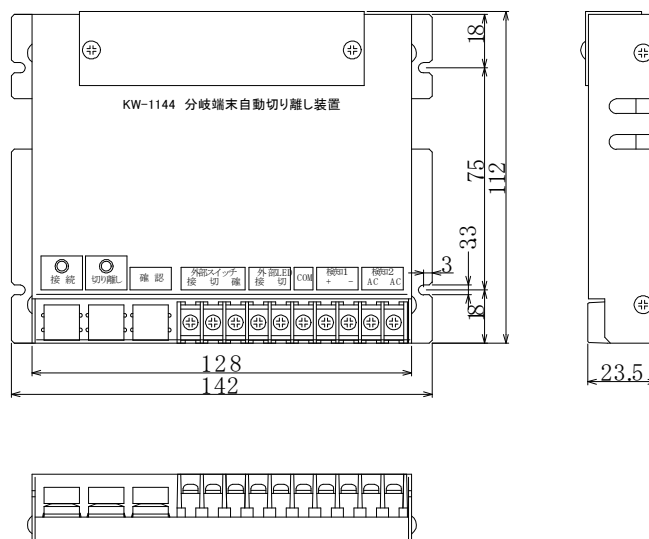


光スイッチ

光スイッチを用いたIP通信において、本機器「光スイッチ」は停電となった設備を通信経路から切り離し、隣接設備に直結する事で、その先の光ファイバーの通信経路を確保します。

外形・寸法



仕様

区分	項目	仕様
適応機器	適応ファイバ	シングルモードファイバ (SM9/125 μ m)
	適応波長	1310 ~ 1550nm
	適応コネクタ	SC型 (本機側のコネクタは SPC 研磨)
	光路構成	2心 \times 2方向、分岐一直通切替型 (1心対向型の通信装置なら2系等、同時切替可能)
	光路保持形式	自己保持型 (電流極性反転による切替)
機械特性	切替時間	停電・通電検知後約 0.5秒 (DC検知 0.1秒, AC検知 0.5秒) 手動又は外部接点入力後 50msec 以内
	動作電源	内部リチウム電池 (基盤半田付型 ER6, 3.6V)
	内蔵電池寿命	切替 1万回以上 又は 10年以上
	停電検知入力	AC100 ~ 200V (上限 240V, 30 ~ 70V で ON-OFF 動作) 又は DC12 ~ 24V 上限 26V, 2 ~ 9V で ON-OFF 動作)
	光路切替信号入力	3入力-停電・通電検知, 手動ボタン, 外部接点 (内部は上記3入力の OR 接続)
	表示ランプ出力	赤色 LED 表示 (接続・切離・確認時に 0.3秒間点灯)
	外部 LED 駆動出力	約 DC3V \times 15mA \times 0.3秒間出力 (VF \leq 2V の LED 接続の場合) 内部リチウム電池の 3.6V 電圧をトランジスタスイッチ (シングル) と直列の、プルアップ抵抗 100 Ω を介して出力
	切替駆動パルス	約 3V \times 5msec \times 80mA (電池電圧により変動)
	光学特性	切替駆動パルス
切替時間		10msec 以内 (typ=2.0msec, min=1.8, max=2.5msec)
挿入損失		分岐方向: 1.0 dB 以内 (typ=0.4, min=0.1, MAX=0.9dB) 通過方向: 1.0dB 以内 (typ=0.7, max=0.3, MAX=1.3dB)
反射減衰量		分岐方向: 40 dB 以上 (typ=55, min=50, max=60dB) 通過方向: 36 dB 以上 (typ=50, min=47, max=56dB)
クロストーク		別系統側: -60 dB 以下 (反対側の系統への回り込み量)
光学特性適用波長		1525 ~ 1610nm (出荷時の試験波長は 1550nm)
許容入力光強度		100mW 以内
切替損失再現性		0.1 dB 以下 (10 の 6 乗回 切替後の損失変動量)
偏光依存損失		最大 0.1dB (偏光面依存損失 p-p)
切替寿命		1千万回切替後の挿入損失の増加が 0.1 dB 以下