

ノンラッチ Add/Drop 型 2 連 2x2 光スイッチ

データシート

DE-D013



概要

DE-D013 は、マイクロオプティクス技術を用いたノンラッチシングルモードファイバ用光スイッチです。適用範囲はメトロアクセスネットワーク、CATVネットワークなどです。

本製品は、電源の ON/OFF により光路を切替、低挿入損失、高いクロストーク、広い動作温度範囲などの特長を持っています。

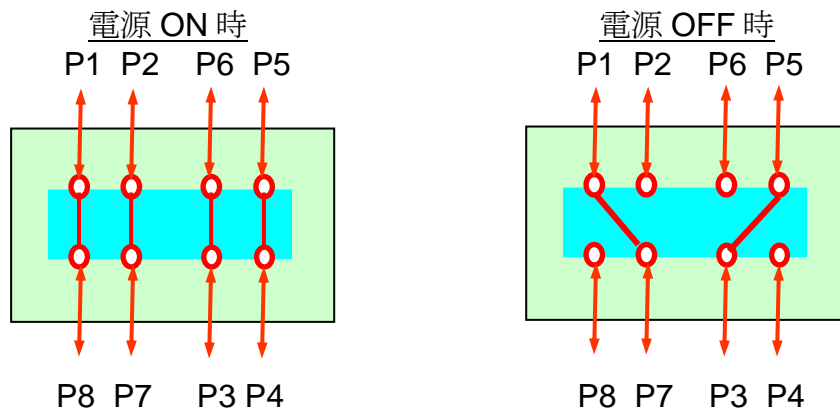
特長

- 低挿入損失 ; 1.4dB 以下
- 高いクロストーク ; 60dB 以上
- ノンラッチタイプ

適用例

- プロテクションスイッチ
- Add/Drop スイッチ

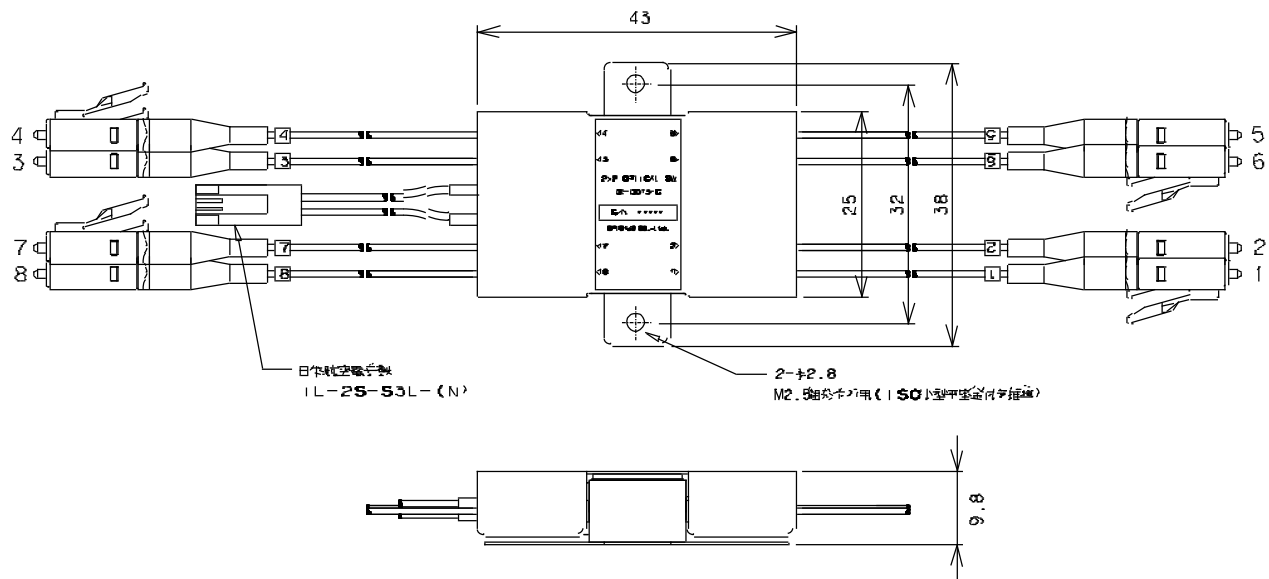
ブロック図



仕 様

	項 目	仕 様
方式	方式	ノンラッチ構造
	スイッチ構成	2x2
	切替方式	電源 ON/OFF による切替 電源 ON:1⇔8、2⇔7、3⇔6、4⇔5 電源 OFF:1⇔7、3⇔5
光学特性	適合波長	1260～1360nm、1480～1620nm
	挿入損失(光コネクタ損失含む)	≤1.4dB
	反射減衰量	≥50dB (光コネクタ含まず)
	クロストーク	≥60dB
	最大光入力パワー	100mW
	光コネクタ	SC、LC
	光コネクタ端面研磨	UPC研磨、APC研磨
電氣的性能	適合光ファイバ	石英系シングルモード光ファイバ
	切替時間	≤15ms
	定格電圧	DC3.3±0.15V (但し本品と14Ω直列抵抗挿入)
	消費電力	≤400mW (但し直列抵抗分含む)
	電気コネクタハウジング	IL-2S-S3L-(N) (日本航空電子製)
使用条件	電気コネクタコンタクト	IL-C2-1-10000 (日本航空電子製)
	使用温度範囲	-10～+75℃
	保存温度範囲	-40～+85℃
	保存/使用湿度範囲	5～85%RH(但し、氷結、結露のなきこと)

外觀図 (DE-D013-C の例)



単位:mm

電気端子

端子番号	機能
1	High
2	Low

品名情報例

ex) DE-D013-C

DE-D013 - x

X	光コネクタ	端面研磨	光ファイバ長
C の場合	LC 型光コネクタ	UPC 研磨 : 45dB	0.5m