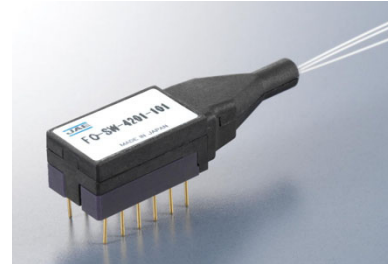


製品紹介

4 MEMS 方式光スイッチ FO-SW-4201-101

MEMS-type Optical Switch FO-SW-4201-101

光デバイス推進部



1 特長

- 低挿入損失、低クロストーク
- 低波長依存性、低偏波依存性
- 自己保持機能
- 位置検出機能
- 高信頼性、長寿命
(10^9 サイクル以上の動作で劣化の無いことを確認済)
- 低消費電力
- 種々のコネクタ付けが可能

2 仕様

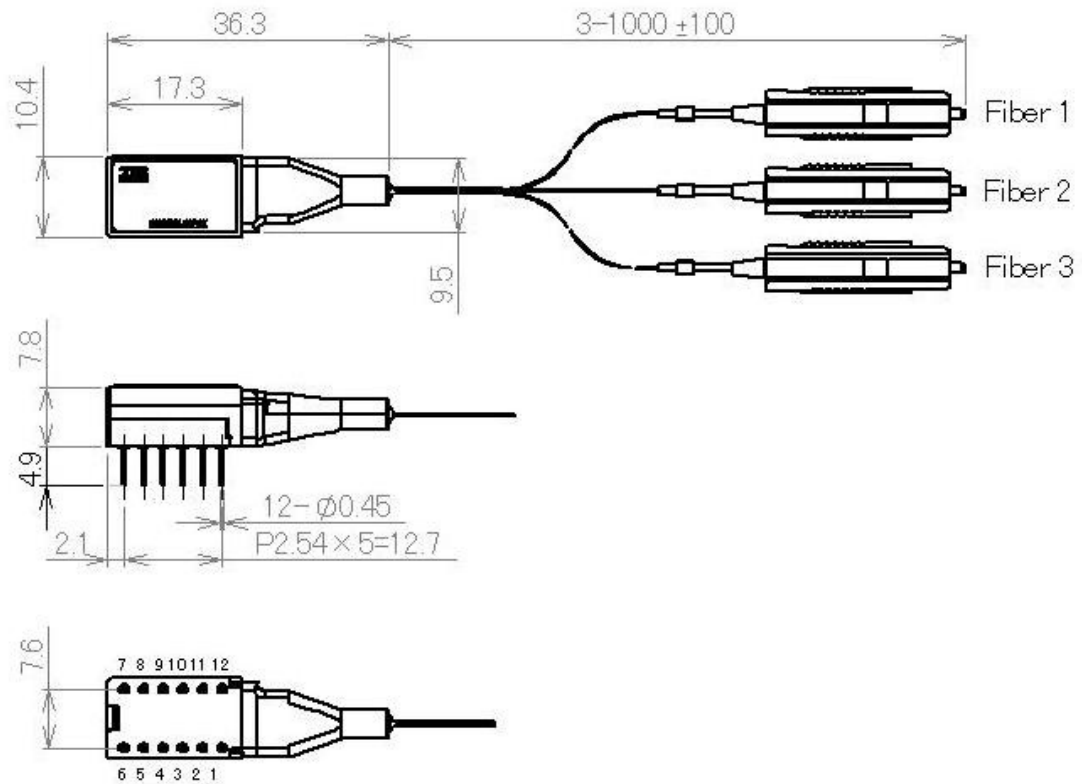
項 目	仕 様
挿入損失	1.0dB 以下 (偏波変動・温度変動・波長変動およびコネクタ接続損失を含む)
クロストーク	-45dB 以下
偏波依存性	0.1dB 以下
反射減衰量	40dB 以上 : コネクタ接続含む < 1550nm >
切り換え再現性	0.1dB 以下 (10 回動作)
切り替え寿命	10^8 回
切り替え時間	4ms 以下
位置検出機能	あり (電子リレー出力)

3 動作条件

項 目	仕 様
電源電圧	5.0V
駆動パルス	10ms 以上
適用波長 *1	1525 ~ 1610nm
ファイバ	SMF (9/125)、 ϕ 0.25mm 素線
コネクタ	標準 : MU コネクタ付き、オプション (SC、FC、LC、コネクタ無し)
動作環境	0 ~ 70℃ : 湿度 85% (結露なきこと)
保管・輸送環境	-40 ~ 85℃ : 湿度 85% (結露なきこと)

*1 : 上記以外の波長についてはご相談ください。

4 外形図



Pin 番号	名称	Pin 番号	名称
1	GND	7	OUT2B
2	NC	8	SW2
3	Vin(B)	9	OUT2A
4	OUT1A	10	Vin(A)
5	SW1	11	NC
6	OUT1B	12	Vcc

入力信号	検出出力	光路
Vin(A) = H, Vin(B) = L	OUT1A-SW1 OUT2A-SW2	Fiber1-Fiber2
Vin(B) = H, Vin(A) = L	OUT1B-SW1 OUT2B-SW2	Fiber1-Fiber3