

# 製品紹介

## 5 MEMS 方式光スイッチ

Optical MEMS Switch

光デバイス推進部

FO-SW-0200-000 (電源電圧 3.3V)

FO-SW-0201-000 (電源電圧 5V)



### 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（オプション）
- ◆ 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み）
- ◆ 低消費電力
- ◆ 種々のコネクタ付けが可能

### 2 仕様

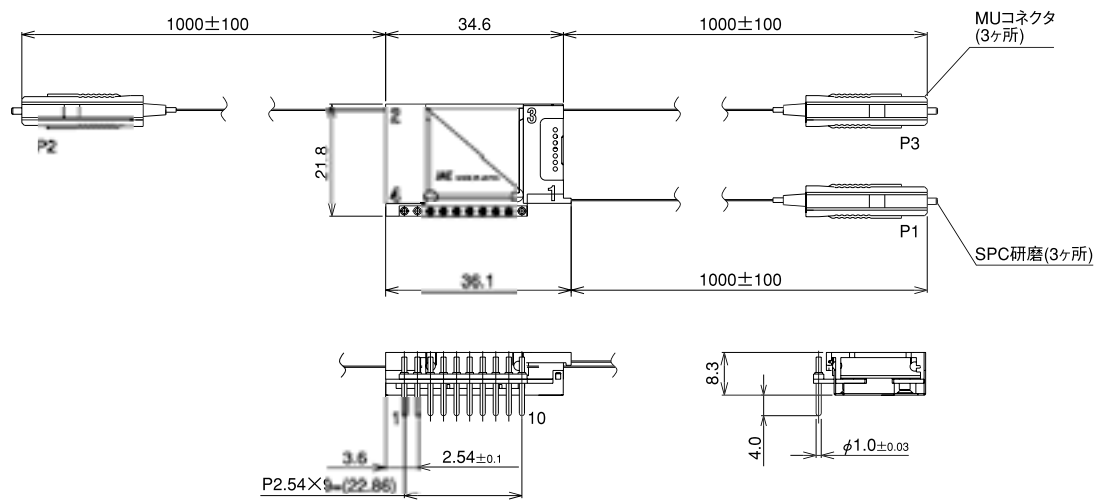
項 目	仕 様
挿入損失	1.2dB 以下（偏波変動・温度変動・波長変動およびコネクタ接続損失を含む）
クロストーク	-60dB 以下
偏波依存性	0.1dB 以下
波長依存性	0.15dB 以下
反射減衰量	40dB 以上：コネクタ接続を含む＜ 1550nm ＞
切り替え再現性	0.1dB 以下（10 回以上）
切り替え寿命	0.1dB 以下（ $10^7$ 回動作後）
切り替え時間	3ms 以下
位置検出機能	オプション（出力 CMOS レベル）

3 動作条件

項 目	仕 様
電源電圧	3.3V または 5.0V
駆動パルス	10ms 以上
適用波長* 1	1510 ～ 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	－ 5 ～＋ 75℃：湿度～ 95% (結露なきこと)
保管・輸送環境	－ 40 ～＋ 85℃：湿度～ 95% (結露なきこと)

\* 1：上記以外の波長にも対応可能です。

4 外形図



Pin 番号	名称	備 考	Pin 番号	名称	備 考
1	Vcc1	DC + 3.3 or 5V	6	Vso	光路検出出力 Low ; P2、High ; P3
2	Vcc2	DC + 3.3 or 5V	7	GND	Pin8 と共通
3	Vcc	DC + 3.3 or 5V Pin4 と共通	8	GND	Pin7 と共通
4	Vcc	DC + 3.3 or 5V Pin3 と共通	9	Vf2I	Sw 駆動入力：Low ; P2
5	Vso	光路検出出力 Low ; P2、High ; P3	10	Vf3I	Sw 駆動入力：Low ; P3