



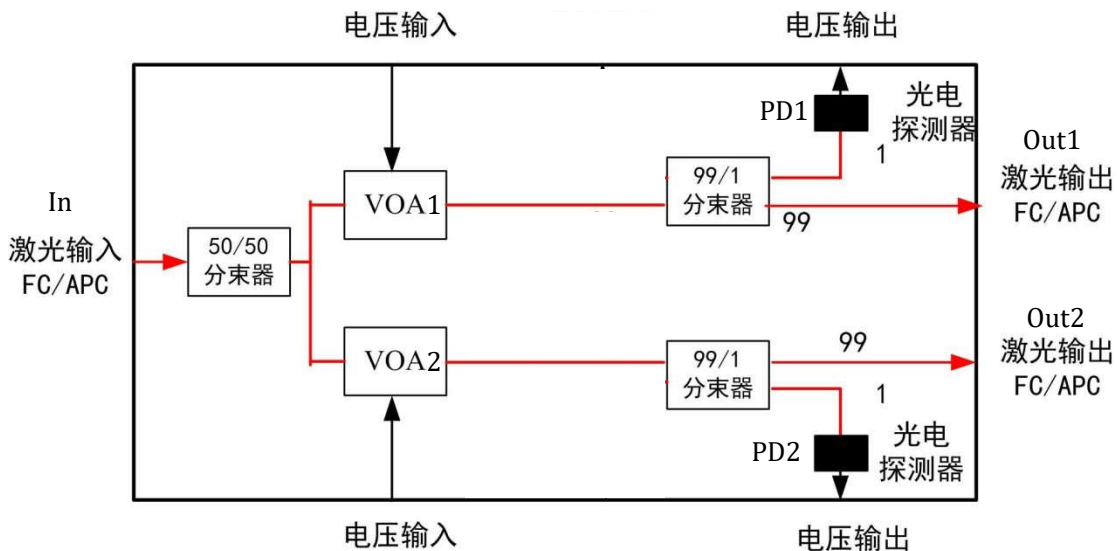
975nm 光强调控模块 规格书

目录

1. 模块内部示意图.....	2
2. 性能指标.....	2
3. 模块尺寸示意图.....	3
4. 管脚定义.....	3
5. 光纤长度定义.....	4



1. 模块内部示意图



2. 性能指标

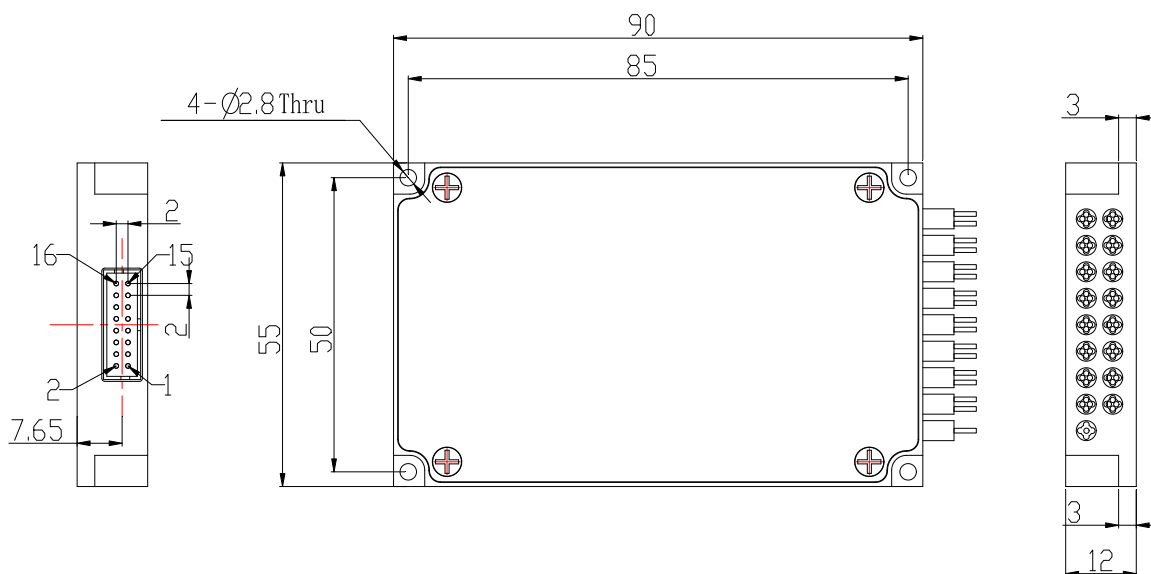
型 号	MEMS-VOA-2-M3-9-90-10-FA
光纤类型	Hi1060
工作波长	975 nm
测试波长	975 nm
插入损耗	≤5.0dB
VOA 响应时间	≤5ms
VOA 调制幅度	0~10dB
VOA 调制电压	≤6.5V
VOA 调制精度	0.001V
光电探测器 探测范围	100uW~10mW
光电探测器 暗噪声	≤50nA
光电探测器 输出电压	0.2V~3.3V
输入光功率	≤500 mW
抗振动能力	>10g
抗冲击能力	>100g
连接头类型	FC/APC
出纤长度	0.5 米（0.9 白色松套管）
工作电压/电流	DC5V±10% / 100mA



工作温度	-5 ~ 60 °C
存储温度	-40 ~ 85 °C
模块尺寸	90 x 55 x 12mm

备注：所有参数均在室温工作环境下测试。

3. 模块尺寸示意图



4. 管脚定义

管脚编号	管脚定义	信号方向、类型	功能说明
1	VCC	Power	工作电源, DC 5V, 0.5A
2	VCC	Power	工作电源, DC 5V, 0.5A
3	GND	Power	GND
4	GND	Power	GND
5	NC		
6	NC		
7	VOA1	Input	VOA1 驱动电压输入: ≤6.5V
8	VOA2	Input	VOA2 驱动电压输入: ≤6.5V
9	NC		
10	NC		
11	Pout1	Output	光电探测器 1 电压输出: 0.2V~3.3V
12	Pout2	Output	光电探测器 2 电压输出: 0.2V~3.3V
13	NC		

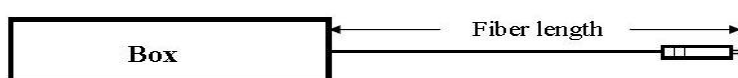


14	NC		
15	NC		
16	NC		

备注：1、模块电气接口使用MOLEX 的 87833-1620，推荐客户连接器使用MOLEX 的 87568-1694。

2、光电探测器输出电压和输入光功率关系为： $P=27.5*V - 79.55$ ；如Pout1管脚输出电压为2.50V，
则光电探测器输入光功率为 -10.80dBm（不含分束器和VOA损耗）；

5. 光纤长度定义



含 Boot 和连接头长度