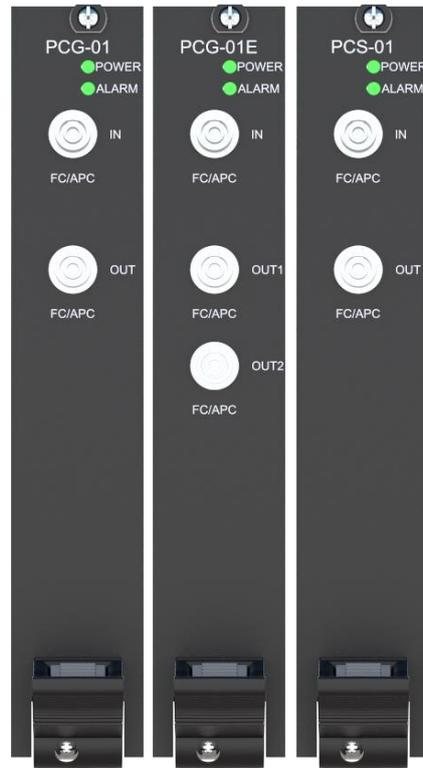


## PCG/PCS 偏振控制模块



PCG/PCS 模块面板图

### PCG 模块的主要功能

- ◆ 基于电控偏振调节技术，快速完成对输入光的偏振态改变并输出
- ◆ 01E 型内置超低 PDL 分光器

### PCG 模块主要特点

- ◆ 速度快：<250 微秒/点的调节时间(扫描状态)
- ◆ 重复性好：偏振角重复性 $<\pm 0.1^\circ$
- ◆ 稳定性好：内置超低 PDL 分光器，光路固定

### PCG 推荐使用场景

- ◆ 光器件和光系统的 PDL 曲线扫描及相关指标测量
- ◆ 光器件和光系统的偏振控制及静态指标测量

## PCG/PCS 模块技术参数

项目	单位	技术参数		
		PCG		PCS
通道数量	-	1	1	1
波长范围	nm	1260 ~ 1340	1480 ~ 1620	1260 ~ 1650
偏振控制范围	-	-45° /0° /+45° /+90° /右旋圆偏振, 左旋圆偏振	-45° /0° /+45° /+90° /右旋圆偏振, 左旋圆偏振	0 ~ 4π
典型插入损耗	dB	1.2	1.0 @ 01 型 4.4 @ 01E 型	0.1
插入损耗变化量	dB	≤0.1	≤0.1	0.05
波长相关损耗	dB	≤0.3	≤0.3	N/A
偏振相关损耗	dB	N/A	<0.03 <sup>[4]</sup>	0.05
回波损耗	dB	≥55	≥55	≥65
偏振态重复性	°	±0.1	±0.1	N/A
偏振态间夹角	°	90±10	90±10	N/A
偏振态切换速度	ms	<10	<10	1
最大输入光功率	dBm	23	23	30
光纤类型	um	9/125	9/125	9/125
连接器类型	-	FC		
工作温度	° C	5 ~ 40		
存储温度	° C	-30 ~ 60		
湿度要求	-	15% ~ 80% 相对湿度、非凝露		