

电控偏振控制器 EPC 系列

Electronic Polarization Controller EPC Series

苏州波弗光电科技有限公司提供的 EPC 系列手动/电控偏振控制器基于我们的偏振扫描仪，控制器提供三段手动控制或外部模拟电压控制选项。通过三个级联的可变光纤波片实现了全偏振态控制。偏振控制器是全光纤的，具有回波损耗、插入损耗和 PDL 优势。默认情况下，通过设备顶部的三个独立调节旋钮进行手动控制，可直接替代标准机械三环控制器。通过标准 9 针 D 型连接器连接到三个模拟电压，可以对每个光纤段进行远程独立电子控制。每个单独波片的控制描述了庞加莱球面上的一个完整圆。EPC 系列偏振控制器允许从任意输入的 SOP 生成任何 SOP。

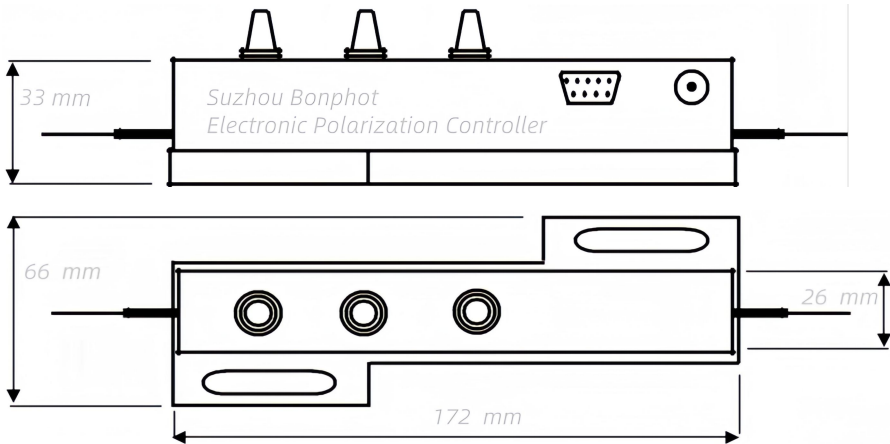


产品特点	参数	单位	EPC 偏振控制器
❖ 手动/电控控制模式	工作波长 ¹	nm	980 ~ 2000
❖ 操作简单	插入损耗 ²	dB	< 0.8
❖ 任意偏振态输出	偏振模色散 PMD	ps	< 0.15
❖ 低插入损耗	插入损耗变化	dB	< 0.02
❖ 高消光比	回波损耗	dB	> 70
❖ 全光纤结构低插入损耗	最大驱动电压	V	10
典型应用	扫描速率	Deg/s	150
❖ 偏振态控制	工作温度范围	°C	-5 ~ +70
❖ 偏振态扫描	存储温度范围	°C	-40 ~ +85
❖ 光纤传感系统	光纤类型	-	单模 (SMF)
❖ 器件测试, PMD 仿真	光纤长度	m/米	1
❖ 偏振测量	电源	-	电源适配器 DC15V 0.3A

1*:插损不含接头;2*庞加莱球全覆盖时输出功率的变化;3*模拟电压 0-10V, 提供 0-2 π 控制;4*扫描速率指 Poincare sphere 每个部分一个周期变化所需时间。

*参数规格如有更改, 恕不另行通知。定制信息: 移相范围、波长范围、尾纤类型等请联系苏州波弗光电科技有限公司相关销售人员确认。

封装类型/尺寸: mm



产品选型

EPC-	XX-	X	XX-	X
EPC = 偏振控制器	工作波长	护套类型	接头类型	端面类型
	20 = 2000 nm	0 = 裸纤	0 = 无接头	0 = 无接头
	15 = 1530 ~ 1610 nm	1 = 900um	1 = FC	1 = SPC
	14 = 1480 ~ 1530 nm		2 = SC	2 = APC
	13 = 1280 ~ 1330 nm		3 = LC	

*更多产品信息, 定制信息: 波长范围、尾纤类型等请联系苏州波弗光电科技有限公司相关销售人员确认。