

## 自动马赫曾德尔调制器偏置控制器 ABC

自动偏置控制器（ABC）旨在锁定MachZehnder调制器的工作点，以确保在时间和环境条件下稳定的最佳性能。

它涵盖了从单偏振强度调制器到偏振复用IQ调制器的各种应用，通过软件中的简单用户重新配置。

对于IQ调制器，这种独特的设计为任意RF输入信号（如QPSK、QAM-xx或奈奎斯特整形信号，而不需要手动调整参数。这使得能够稳定操作，尤其是在调制格式之间切换时。

零噪声功能可实现最佳和可重复的性能。

提供了用于即时访问的GUI，SCPI样式的命令集提供了广泛的控制状态信息和配置，如锁定状态。



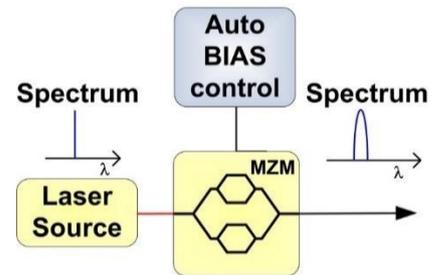
### 典型特点：

- 软件可配置支持单偏振和双偏振IQ或强度调制器
- 调制格式以及RF幅值无关
- 支持所有高阶调制格式
- 无需用户调整即可获得最佳设置
- 调制格式之间快速简单的切换
- 零噪声特性
- 无需额外Tap-Coupler
- 反馈Tap提供宽动态范围
- 简单易用GUI界面
- USB, Ethernet & UART 接口程控
- SCPI类型远程控制命令集，提供LabView®驱动程序

### 典型应用：

- LiNbO3, InP, GaAs 调制器
- QPSK, 8-PSK, 16-QAM, ...调制信号产生

### 使用参考：



### 自动偏置控制器 产品参数：

参数	ABC-BPC
支持调制器类型	(单偏振 & 双偏振) - IQ调制器或强度调制器
支持调制格式	全部, 无依赖关系
最大偏置电压, 差分	Up to +/-30V, limit customer setttable
反馈探测类型	MZM内部或外部Tap, 1个PD每个偏振
反馈探测电流范围	1uA - 2mA
反馈探测动态范围	26dB
所需反馈探测带宽, 3dB	>100kHz
接口类型	USB, Ethernet, UART
工作温度范围	+5 to +60° C
存储温度范围	-20° C to 60° C
产品尺寸(H x W x D)	300 x 140 mm (19 x 4 inch)
电源	Primary 9V - 36V, 3A AC Adaptor 10-240 VAC, 0.8A, 50/60Hz

### 产品订购信息：

ABC	-BPC	-XX	-X
Article	-	类型	AC 适配器类型
自动偏置控制器	-	13:台式版本, 1 光反馈通道	C: 欧洲标准
			A: 美国, 亚洲标准
			D: 英国标准