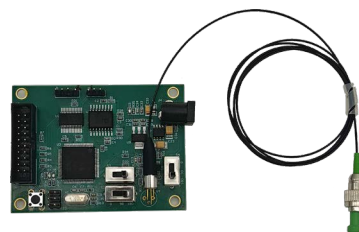


调制器偏置点控制器

偏置控制器是用来确保调制器在各种操作环境下的稳定运行的器件。控制器将低频、低振幅的抖动信号与偏置电压一起注入调制器，不断地读取来自调制器的输出，并确定调制器的当前状态和目标状态的误差，之后将根据测量结果，对调制器的 Bias 管脚施加一个补偿偏置电压，保证调制器在适当的偏置电压下工作。控制器基于其全数字化的信号处理方法，可以提供超稳定的性能，体积非常紧凑，锁定速度快、精度高，适合用于现代通信系统。



性能特点

- 自动快速锁定双偏振 IQ 调制器偏置电压
- 支持的调制格式：SSB、QPSK、QAM、OFDM
- I/Q: 可稳定至 Null 点、Peak 点、 \pm Quad 点，其中 Null 点载波抑制比最大 50dB
- P: 可稳定至 Null 点、Peak 点、 \pm Quad 点，其中 \pm Quad 点精度 $< \pm 1^\circ$
- 偏压追踪并锁定时间 $< 3s$
 - 小尺寸：41mm \times 50mm

技术参数

参数	最小值	典型值	最大值	单位
I/Q: 可稳定至 Null 点、Peak 点、 \pm Quad 点				
Null 点消光比		MER1	50	dB
P: 可稳定至 Null 点、Peak 点、 \pm Quad 点，其中 \pm quad 点精度 $< \pm 1^\circ$				
\pm Quad 点精度 2	- 1		+1	$^\circ$
锁定时间	0.3	2.5	3	s
输出正电压	9.76	10	10.02	V
输出正电流	0.5	1.25	5	mA
输出负电压	- 10.02	- 10	-9.76	V
输出负电流	0.5	1.25	5	mA
导频幅度 3		0.375%V		V
供电电压	4.5	5	5.5	V
供电电流	500	1000	2000	mA
输入光功率 4	-35	- 15	0	dB
输入光波长	800	1550	1700	nm