KG-ABC-IQ

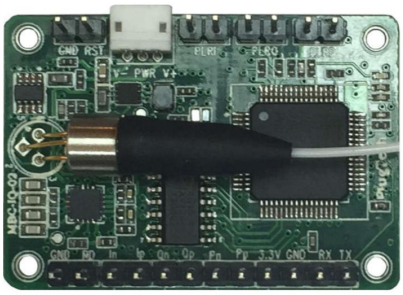
自动偏置点控制器

CONQUER 康冠光电
www.conquer-oc.com

KG-ABC-IQ 系列自动偏置点控制器一款用于铌酸锂 IQ 调制器自动偏置点控制器。能够用于 QPSK、QAM、OFDM、SSB 等调制格式系统中。自动偏置点控制器既可以与其他使用铌酸锂调制器的电路集成在一起，也可以作为一个单独的模块使用。作为单独的控制模块使用时只需通过自带的电源适配器提供电源即可。

产品特点

- 支持多种调制器格式（QPSK、QAM、OFDM、SSB）
- 附加程控自动微调回锁定偏置点
- 工作波长范围：1100nm—1650nm
- 超小尺寸，便于集成
- 针对不同调制器多种型号可选



应用领域

- $LiNbO_3$调制器
- 高速光纤通信
- 模拟应用
- 光纤传感

性能参数

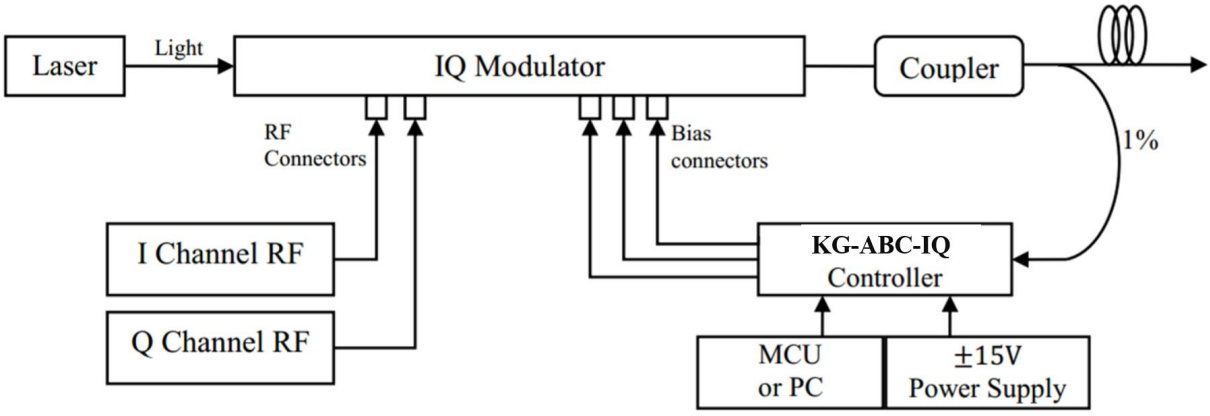
参数指标	最小值	典型值	最大值	单位
光学参数				
探测器输入光功率	-25		-5	dBm
工作波长	1100		1650	nm
电学参数				
偏置电压	-14		14	V
开关消光比		25	40	dB
调节精度	-2		2	degree
稳定时间	15	20	25	s
锁模区域	Positive or Negative			
锁定模式	Quad+ and Quad-			
导频信号				
调制深度 (QUAD)		1	2	%
调制深度 (Null)			0.1	%
导频频率 (QUAD)		1K		Hz
导频频率 (NULL)		2K		Hz

Add: 北京市朝阳区南磨房路 37 号 1806 室 Zip: 100022 Tel: 010-68470780 sales@conquer-oc.com

极限条件

项目	符号	最小	最大	单位
工作温度	Top	0	70	ºC
储存温度	Tst	-40	85	ºC
湿度	RH	10	85	%
输入光功率	Pin		10	dBm

原理框图



1、 将耦合器 1%端与偏置点控制器的探测器尾纤连接；
2、 将偏置点控制器的偏置输出端与调制器的偏压管脚连接（I、Q 和 P）；
3、 给偏置点控制器加电（±15V DC），带电源板的可以直接用适配器连接。
4、 打开电源板上的开关，偏压版开始工作。

注：请确保先加载射频信号，再让偏置点控制器工作。

定货信息

KG	ABC	IQ	XX	XX	XX
	自动偏置点控制器	调制器类型 IQ---IQ 调制器	工作波长： 15---1550nm 13---1310nm	电源板选择： P01---带电源板 P00--不带电源板	控制选项： R01---带串口调节 R00---不带串口调节

Add: 北京市朝阳区南磨房路 37 号 1806 室 Zip: 100022 Tel: 010-68470780 sales@conquer-oc.com