

EBCB-5-IG

调制器偏置控制板，六种偏置模式

产品概述

易栅的EBCB-5-IG是一款紧凑型偏置控制板，旨在保持光强度调制器的线性工作点。其采用适合OEM集成的紧凑型微型设计，拥有 Q+、Q-、MAX、MIN、手动、手动带扰动六种模式。该部件采用+5V供电和RS485多寻址控制和监控接口，适配专用散热结构件，确保性能稳定。EBCB-5-IG是工业和OEM应用的理想选择，可与易栅的各种光调制器搭配使用。

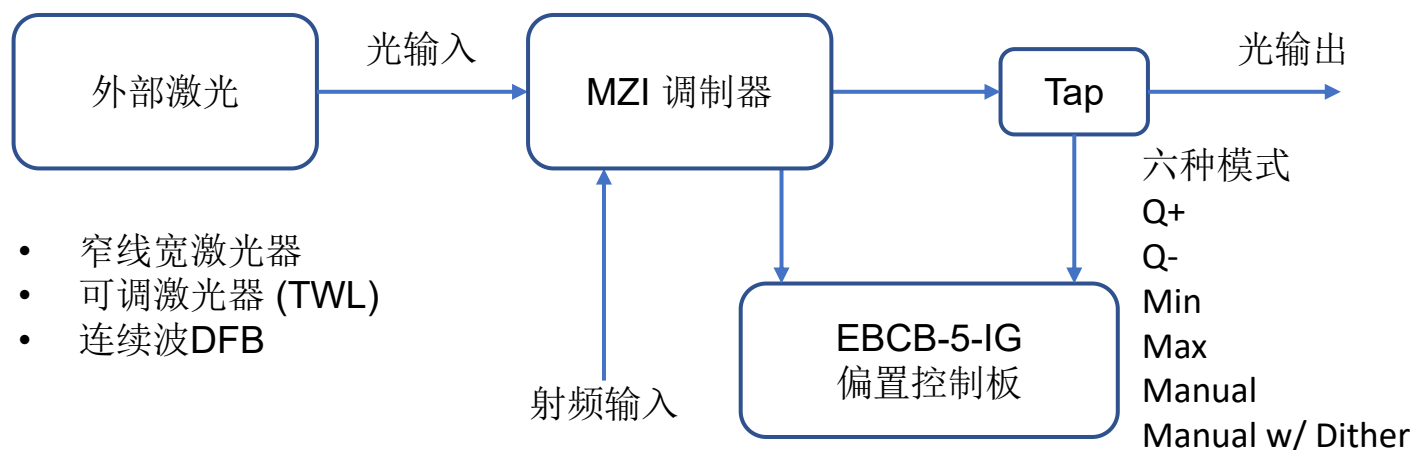
产品特点

- 板载光电二极管（PD）
- 1030nm至1650nm InGaAs PD
- RS-485 控制
- +5V供电
- Q+、Q-、MAX、MIN、手动、手动带扰动六种偏置设置模式

产品应用

- 亚纳秒脉冲生成
- 25Gb/s光通信速率
- 主动锁模（保偏版本）
- 模拟光子学
- 12GHz光纤射频传输
- 射频/中频信号分配
- 卫星通信

应用示意图



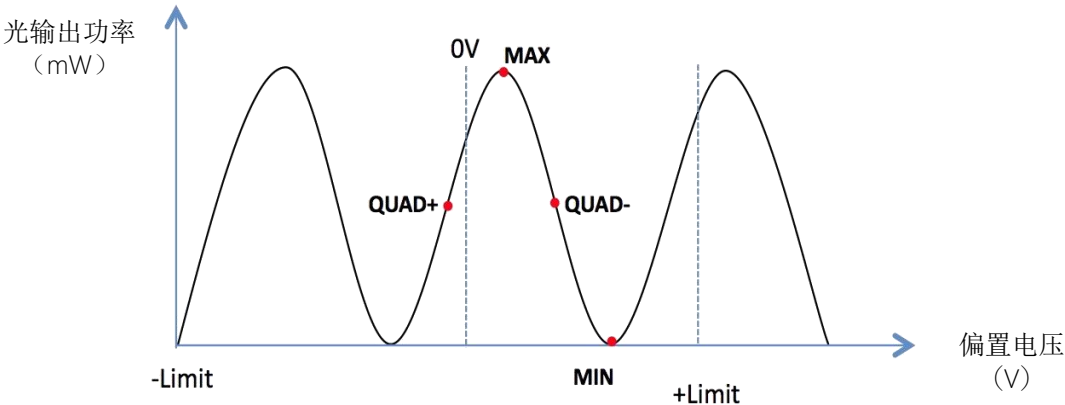
调制器偏置控制板，六种偏置模式

产品参数

调制器类型	强度调制器
工作波长	1030nm至1650nm
偏置控制原理	可调加扰信号/锁相环
加扰频率	1kHz
加扰幅度	0至500mVpp，可调
反馈光功率范围	-20dBm至-10dBm
光功率检测精度	0.001dBm
偏置输出电压	±15V
Vpi（调制器偏置电压）	1.5V至14.5V
偏置电压调节量	1mV
工作温度	-10℃至+60℃
存储温度	-60℃至+90℃
电源要求	<2.5W
控制接口	RS-485
监测	光功率状态LED显示
尺寸	85x27.5x18.8mm

模式	工作条件	调制格式
Q+	设置为线性模拟调制的正斜率正交点	模拟，NRZ
Q-	设置为线性模拟调制的负斜率正交点	模拟，NRZ
Min.	设置为最小脉冲生成或数字调制的操作点	脉冲、RZ、BPSK
Max.	设置为最大脉冲生成或数字调制的操作点	脉冲，RZ
Manual	直流电压	
Manual w/ Dither	直流电压，带扰动	

测试数据



调制器偏置控制板，六种偏置模式

机械图纸



单位：毫米

