

EBCB-DF

无扰动调制器偏置控制板，三种偏置模式

产品概述

易栅的EBCB-DF是一款紧凑型无扰动偏置控制板，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-、手动三种模式。该部件采用 $\pm 5V$ 供电，性能稳定。EBCB-DF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。

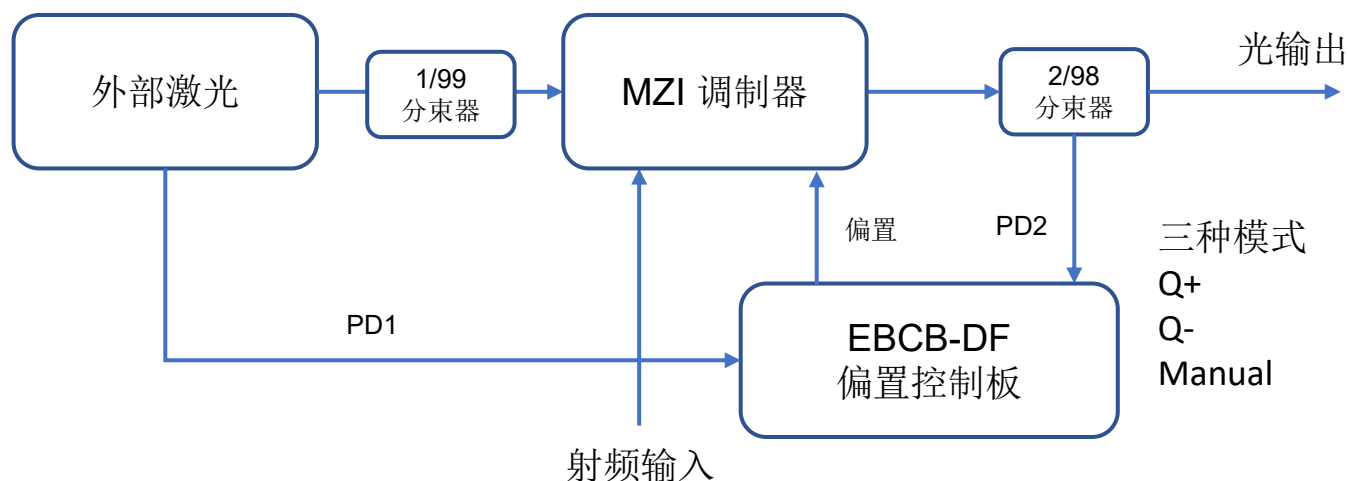
产品特点

- 板载光电二极管 (PD)
- Silicon PD: 400 nm to 1000 nm
- InGaAs PD: 1030 nm to 1650 nm
- $\pm 5V$ 供电
- Q+、Q-、手动三种偏置设置模式

产品应用

- 射频/中频信号分配
- 卫星通讯
- 光通讯
- 高带宽光纤射频传输
- 皮秒脉冲产生
- 脉冲拾取/选通

应用示意图



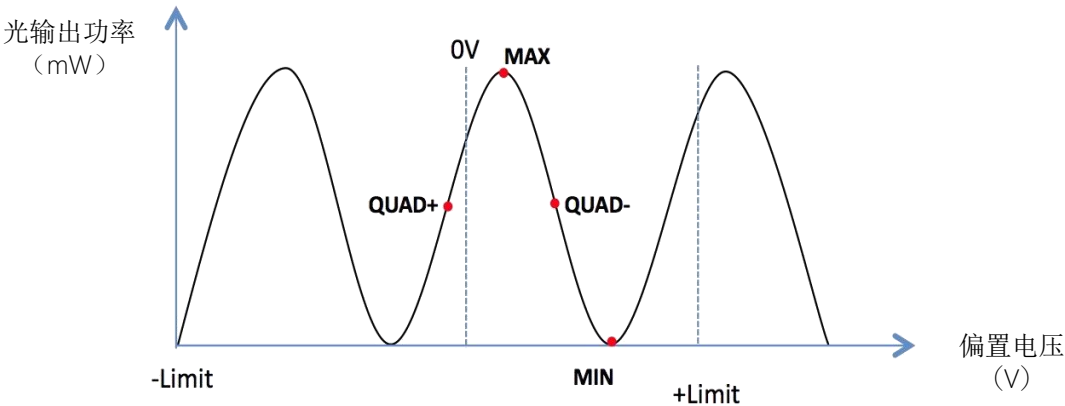
调制器偏置控制板，三种偏置模式

产品参数

调制器类型	强度调制器
工作波长	Silicon PD: 400 nm to 1000 nm InGaAs PD: 1030 nm to 1650 nm
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
V _{pi} （调制器偏置电压）	1.5V至14.5V
偏置电压调节量	10mV
电源供电	±5V
工作温度	-10°C至+60°C
存储温度	-60°C至+90°C
功耗	<1W
尺寸	50×27.5×11.4mm

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
Manual	直流电压	

测试数据



调制器偏置控制板，三种偏置模式

机械图纸

单位：毫米

