

## 探测器驱动电路板

### ICB/SCB 系列

兴博科技自主开发的光电探测器电路板集成了光电探测器驱动, 信号检测放大, 信号整形输出等部分, 可应用于 PD/APD 输出的连续或者脉冲电信号的检测和放大整形, 输出高稳定信号给用户, 免去客户在使用 PD/APD 光电探测器时的弱信号处理环节。电路久经考验, 接口简单, 方便使用。该电路板适用范围宽, 能满足所有类型 InGaAs PD/APD, SI PD/APD 的配套使用, 并可根据客户需求进行定制。



#### 性能指标:

参数		最小	典型	最大	单位
驱动电压*	InGaAs PIN	-	5	-	V
	SI-PIN	-	15	-	V
	InGaAs APD	38	-	65	V
	SI-APD	100		300	V
输入工作电压		4.5	5	5.5	V (DC)
工作温度		0	-	50	°C
储藏温度		-20	-	70	°C
输出饱和电压		-	-	3.8	V
带宽		DC-1	DC-10	DC-200	MHz
噪音密度		10000	500	80	nV/rt.Hz
输出接口		1: SMA 2: BNC 可选			
电路放大倍数**		0-100 万倍			

\*驱动电压: 由探测器类型决定

\*\*电路放大倍数: 主要根据实际光信号强度, 脉冲宽度确定。

#### 用户提供参考信息:

a, 输入光信号功率强度范围: 1nW~5mW

b, 输入信号带宽: 重复频率、脉冲宽度、脉冲波形。