

特性

- ◆良好的线性
- ◆良好的失真性能
- ◆低输入噪声
- ◆光控 AGC
- ◆独立金属外壳封装，插脚 $\phi 1\text{mm}$

简介

KA880B0/AGC 的供电电压为 DC12V (pin 2)和 DC5V (pin 6)。该模块具有 FC/APC 或 SC/APC 接头，单模块光纤输入、适用波长为 1100 至 1650nm，一个监测光电二极管电流的引脚，一个特性阻抗为 $75\ \Omega$ 的输出引脚。接收光功率在 $-8\sim +1\text{dBm}$ ，每频道输出 20dBmV (光控 AGC)。

使用注意

光纤 最大拉伸强度= 5 N；最小弯曲半径 = 35 毫米

极限参数

代号	参考项目	条件	最小值	最大值	单位
P_{in}	输入光功率		-	3	mw
T_{stg}	储存温度		-40	+85	°C
T_{op}	工作温度		-20	+85	°C
ESD	静电放电敏感度	人体模型: R=1.5KΩ ;C=100pF	500	-	V

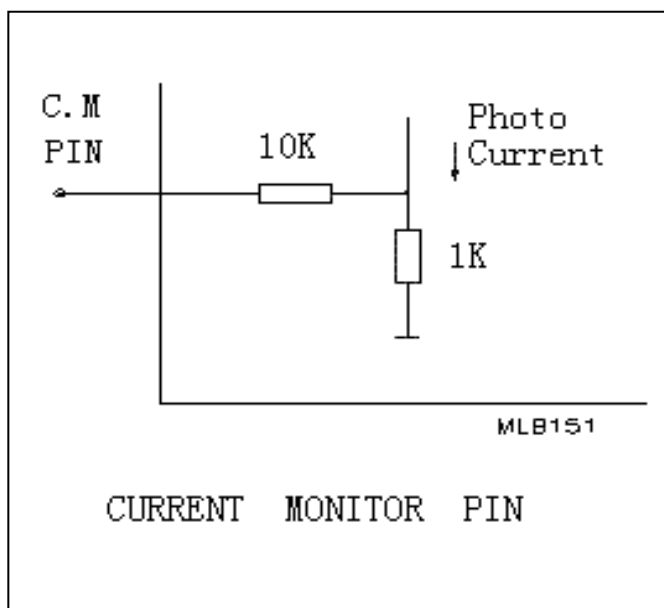
规格参数表

T_{mb}=25°C, V_{B12}=12V, V_{B5}=5V, Z_s=Z_L=75Ω

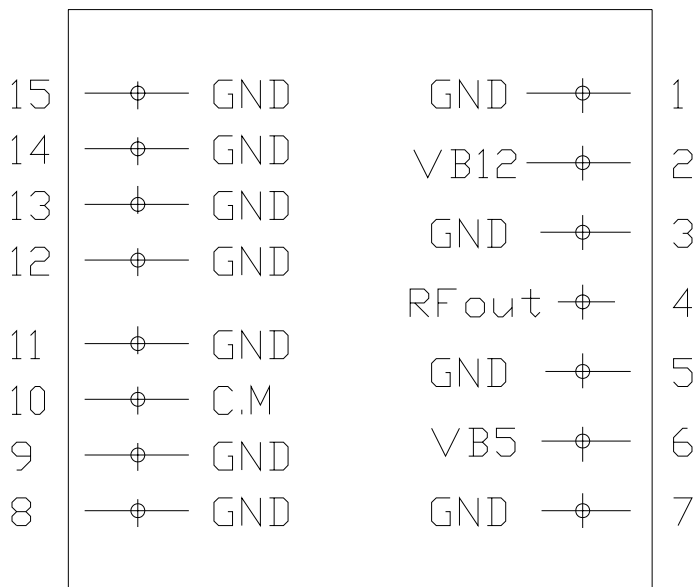
代号	参数	单位	最小值	典型值	最大值	测试条件
f	带宽	MHz	40		870	
S_λ	光接收 Pin 管响应度	A/W	0.85	-	-	λ=1310±20nm
		A/W	0.9	-	-	λ=1550±20nm
λ	接收光波长	nm	1100	-	1650	
V_{c.m}	C. M 脚监控电压	mV	850	-	-	λ=1310nm, 0dBm 输入
V_o	输出电平	dBμV	78	80	82	60~98 路信号; 输入光功率为 -8~+1dBm
FL	平坦度	dB	-	-	±0.75	f=40 to 860 MHz
CTB	CTB	dB	-	-70	-	60 路信号, 测量 543.25MHz, 输入光功率为-8~+1dBm
CSO	CSO	dB	-	-64	-	
CNR	CN	dB	-	52	-	60 路信号, 输入光功率为 0 dBm
S₂₂	输出反射	dB	-	-	-10	f=40 to 860 MHz
	输入反射	dB	-	-	-45	
I_{tot}	总工作电流	mA	145	-	170	V _{B12} =12V, V _{B5} =5V (DC)

光电二极管电流监测脚

(原理示意图)



安装 PCB 引脚说明 (顶视图)



引脚	名称	描 述	引脚	名称	描 述
1	GND	接地	8	GND	接地
2	Vb12	+ 12V 供电	9	GND	接地
3	GND	接地	10	C.M	光功率监测
4	RFout	RF 输出	11	GND	接地
5	GND	接地	12	GND	接地
6	VB5	+ 5V 供电	13	GND	接地
7	GND	接地	14	NC	接地
-	-	-	15	GND	接地

注意:

#6 脚需单独提供+5V 直流电压。也可根据客户需要将此脚空置、使用单电源+12V 对模块供电（但模块散热性能稍差）。若客户使用单电源供电，订货时须特别说明。

模块尺寸

单位:mm

