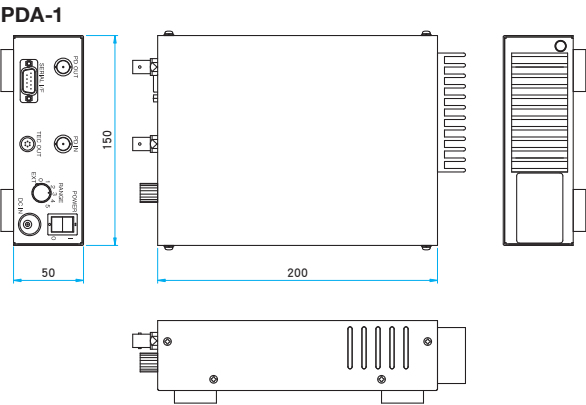


将光电二极管输出的微弱电流转换为电压信号的互阻放大器。
灵敏度高，可通过计算机实现遥控操作。

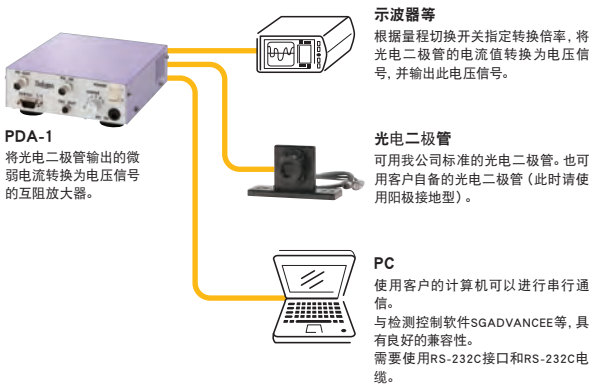


- 转换量程为 $10^{-5} \sim 10^{10}$ (V/A)，共有6个等级，转换比极大，可以检测微弱的光信号。
- 光电二极管放大器不仅可以在面板上操作，也可以通过RS232C连接到计算机使用。使用计算机即可切换量程，读取电流值。可配合SGADVANCEE使用。
- 和指定的光电二极管配合使用，可实现光电二极管的温度控制，实现微弱光量的可靠检测。

外形图 (单位: mm)



系统构成



特性表 (环境温度25℃)		
工作温度		0℃~40℃ (传感器除外)
放大器增益	量程0	10^5 V/A
	量程1	10^6 V/A
	量程2	10^7 V/A
	量程3	10^8 V/A
	量程4	10^9 V/A
	量程5	10^{10} V/A
模拟最大输出电压		负荷2kΩ 4V
检测增益误差	(@量程0~3)	量程的最大受光量的2%
	(@量程4)	量程的最大受光量的3%
	(@量程5)	量程的最大受光量的4%
截止频率	(@量程1)	3kHz
	(@量程3)	30Hz
	(@量程5)	0.3Hz
A/D转换器转换频率		16Hz
A/D转换器分辨率		24bit (仅16bit有效)
冷却温度		-10℃ (专用光电二极管)
冷却温度波动		0.1℃ (专用光电二极管)
半导体致冷器输出电流		1A (专用光电二极管)

注) 半导体致冷器只适用于指定的光电二极管

技术指标	
型号	PDA-1
工作温度范围	0℃~40℃
保管湿度范围	-20℃~60℃
工作湿度范围	20~90%RH (无结露)
外形尺寸 (mm)	(W) 150× (H) 50× (D) 200 (除去突起物)
外部接口	RS232C 光电二极管输入信号接口 (注意: PDA-1的输入采用阳极接地方式) 我公司光电二极管用的温度控制用接口, 以及信号输出器用接口
附属品	专用AC适配器 (AC100V)

选购件 ■ 专用光电二极管 PDA-PD-1



- PAD-PD-1型光电二极管内置半导体致冷器，放大器，温度调节电路，以及光探测器。
- 内置帕尔贴元件可是光电二极管保持低温。
- 可安装中性滤光片来进行入射光量的调整。可以使用我公司标准的吸收性中性滤光片。 参照 B211
- 电缆长度为500mm。
- 结构合理，不易受环境噪音的影响。

信息

▶ 可提供c型接口的光电二极管。详情请咨询。

技术指标		
型号	PDA-PD-1	
受光面尺寸 (mm)	5.8×5.8	
电气和光学特性 (周围温度25℃)	对应波长范围	$\lambda = 190 \sim 1,100$ nm
	最敏感波长	$\lambda p = 960$ nm