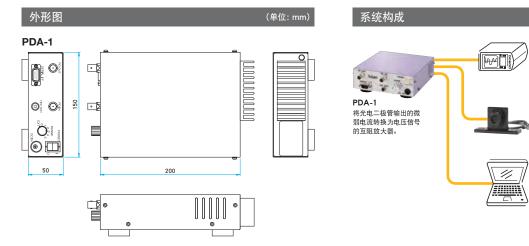
将光电二极管输出的微弱电流转换为电压信号的互阻放大器。 灵敏度高,可通过计算机实现遥控操作。



●转换量程为10⁵~10¹⁰(V/A),共有6个等级,转换比极大,可以检测微 弱的光信号。

RoHS

- ●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。



1		根据量程切换开关指定转换倍率,将 光电二极管的电流值转换为电压信 号,并输出此电压信号。
1 2	_0_	光电二极管 可用我公司标准的光电二极管。也可 用客户自备的光电二极管(此时请使 用阳极接地型)。
		PC 使用客户的计算机可以进行串行通 信。 与检测控制软件SGADVANCEE等,具 有良好的兼容性。 需要使用RS-232C接口和RS-232C电

缆。

示波器等

应用系统
光学元件・ 薄膜产品
镜架
底座
手动平台
驱动装置
自动平台
光源

目录 介绍 激光器 光检测 激光保护用具

光源

特性表 (环境温度25℃)				
工作温度		0℃~40℃(传感器除外)		
	量程0	10 ⁵ V/A		
	量程1	10 ⁶ V/A		
计十品语头	量程2	10 ⁷ V/A		
放大器增益	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		
	(@量程0~3)	量程的最大受光量的2%		
检测增益误差	(@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%		
	(@量程1)	3kHz		
截止频率	(@量程3)	30Hz		
	(@量程5)	0.3Hz		
A/D转换器转换频率	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)		
半导体致冷器输出的	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°C~40°C			
保管湿度范围	−20°C~60°C			
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。
- ●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℃) 対应波长范围 λ=190~1,100nm 最敏感波长 λp=960nm

