

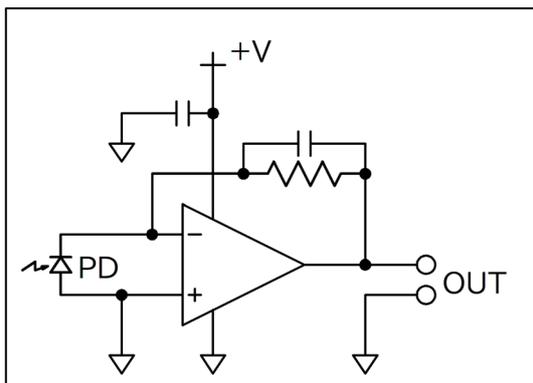
通用模拟传感器电路示例

迪睿合株式会社

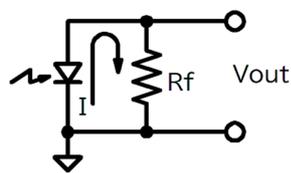
通用模拟传感器是将在光电二极管（PD）接收的光信号转换为电信号。
使用光电二极管时，会用到电流-电压转换电路，以便能够在模拟数字转换器等负载电路上读取到强度变化。

“主动型 电流-电压转换电路”

是一种典型的有效使用 PD 特性的电路。可将电流源转换为易于处理的电压。被称为 TIA 电路或 I-V 转换电路。

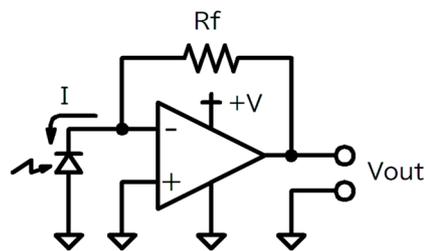


（说明）光线入射到 PD 时，电流会从 PD 的阴极流向阳极。通过运算放大器的反馈电阻转换为电压。



$$V_{out} = I \cdot R_f$$

被动型



$$V_{out} = I \cdot R_f$$

主动型

Dexerials

迪睿合株式会社

1724 Shimotsuboyama, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, Japan

<https://www.dexerials.jp/cn/>

本文中提及的公司名称以及产品名, 通常是各开发制造商所拥有的注册商标或商标。因此, 在本文中不使用 TM 和 ® 标记。

©2024 Dexerials Corporation

本文内容编辑时间:2020年10月