



世界上最薄 \* (0.8mm)/小型 (3.1×3.1mm)



# 4方向检测传感器 RPI-1040



\* 根据ROHM于2008年7月所做的调查

## ■ 用途

### 识别上下

摄影机器  
【移动电话手机、数码相机】

预览时调整到好看的方向、自动对焦、白平衡等图像校正



### 旋转图像

图像显示装置  
【业务用投影机、数码像框】

使与主体连动的图像旋转

检测上下左右, 使图像显示位置适当

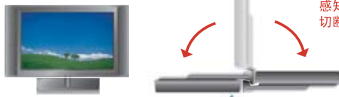


### 翻倒检测

防止出现危险  
【液晶电视机】

防止翻倒起火

感知机器翻倒, 切断电源

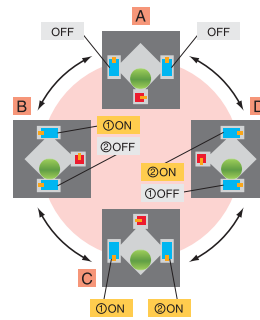


此外, 它能够适应一切机器用来检测方向的种种用途。

在主页可以体验应用示例!!

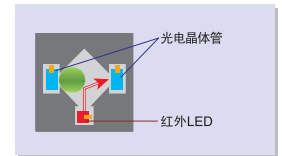
[www.rohm.com/products/opto\\_device/sensor/4\\_direction/uses.html](http://www.rohm.com/products/opto_device/sensor/4_direction/uses.html)

## ■ 工作原理



感知红外LED和2个光电晶体管的ON/OFF, 检测4个方向。

<结构>



### 新增添消音功能 实现旋转音无声化!

抑制检测用球发出的响声, 成功实现消音。  
可以研究将其安装于各种机器上。

无喀嚓声!

## ■ 光学式的优点

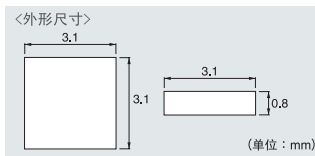
振动时的误动作少, 不受磁场的影响。

	振动	磁场
光学式	○	○
机械式	△	○
磁性	○	×

## ■ 电特性

	Typ.	条件
集电极电流	1mA	If=5mA, Vce=5V (遮光时)
漏泄电流	0.1mA	If=5mA, Vce=5V (遮光时)

## ■ 厚度为0.8mm的薄型封装



与传统产品相比 体积减小79%、面积减小37%



体积减小 79%

RPI-1040



面积减小 37%

RPI-1040

Excellence in Electronics



ROHM CO., LTD.

● 本资料所记载的内容只是产品的情况介绍。要使用该产品时, 请务必通过别的途径获取规格说明书, 进一步确认产品的规格及其性能。  
● 本资料所介绍的使用该产品的应用电路举例, 以及相关的信息和一系列数据终究是一个示例。如因这些应用示例而产生关系到工业所有权的一些问题, ROHM概不承担任何责任, 敬请原谅。

本资料所介绍的产品可应用于一般的电子设备(如AV装置、OA装置、通信设备、家用电器产品及娱乐设备, 等等)。如打算将本产品应用于要求有极高可靠性的、一旦该产品出现故障或误动作即会直接危及生命的设备和装置(如医疗器械、运输机器、航空宇航装置、原子能控制、燃料控制及各种安全装置, 等等), 请先与ROHM的营业部门取得联系, 共同讨论研究。

[www.rohm.com.cn](http://www.rohm.com.cn)

No.C8012