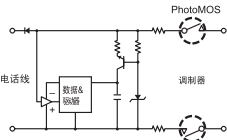


PhotoMOS继电器应用电路示例



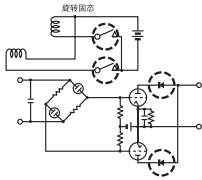
自动检针

自来水管、天然气、电气的集中检针已达到约100万个，向日本3,500万家庭扩大。PhotoMOS继电器干扰、漏电流较少，控制信号涵盖微小信号和功率信号。



ME机器

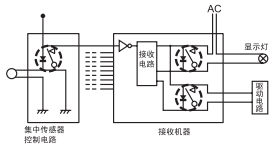
医用设备(ME)中需要处理微小信号的设备有心电仪、脑波仪、X线CT扫描器等。PhotoMOS继电器可正确传达数百mV以下的信号。



防范、防灾机器

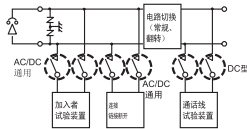
从家庭、事务所防范到整个大厦的警告，有多种防范、防灾系统设备。

传感器用输入接口：
通过漏电流较少的微小电压、电流可进行输入。
警报用输出接口：
作为输出可自由使用AC、DC，
最多可使用400V负载电压。



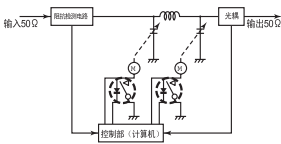
TELECOM

通话线中从 $\mu\text{A}/\text{mV}$ 到数百mA数+V，从直流到交流、高位信号等，重叠有很多信号。PhotoMOS继电器在DC、AC下可控制 $\mu\text{A}/\text{mV}$ 得微小信号。



通信设备

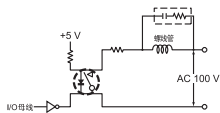
今后通信的重点是卫星通信。卫星通信有很多优点，例如服务区域的广阔性、同时通话性等。PhotoMOS继电器可简单地并联，电路自由度较高，可构成功率电路。



OA设备

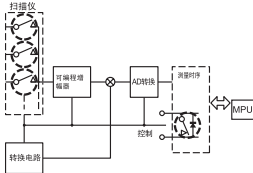
OA设备有传感器控制部、驱动部、电源部和控制整个系统的运算部。其结构如同一个小型的FA机械。PhotoMOS继电器连接到功能信号接口，发挥作用。

- 可进行C-MOS直接控制。
- 由于通过光结合进行传达，因此抗干扰性强，抗瞬间值强，因此不需要缓冲器。
- 也无需担心与缓冲器相关的漏电流，提高了整体的可靠性。



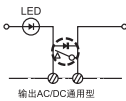
测量仪器

最近随着计算机的普及，要求测量仪器的多项目测量和高速同步测量。作为测量扫描功能、零点自动校正、自动量程机构等的接口，推荐使用PhotoMOS继电器。

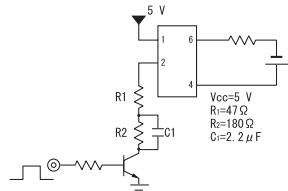


PC

可编程控制器的输出电路因负载种类而不同，因此备有各种接口。输入接口的干扰和输出接口的干扰都会引发故障。PhotoMOS继电器抗瞬间值强，在额定值范围内不需要使用缓冲器。此外，安装面积较少，可实现PC的小型化。



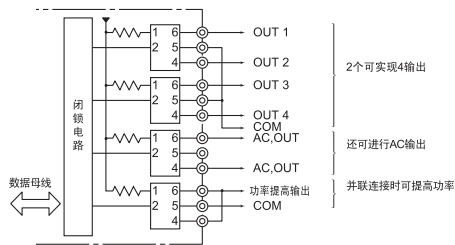
动作时间的加速



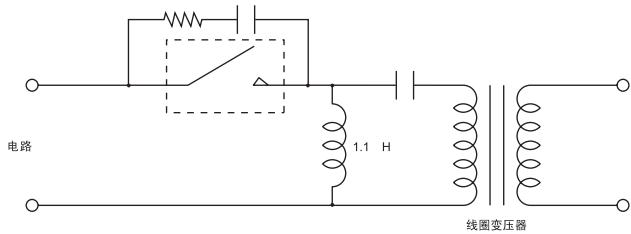
AC/DC通用型AQV204（400V）中的实测值

LED电流10mA的动作时间	0.18ms
快速电容器连接中的动作时间（LED电流45mA）	0.03ms

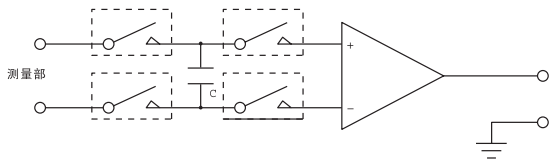
在计算机系统I/O板中的开展



拨号脉冲的应用



加速电容器的应用



扫描仪的应用

