

## 1、 应用场景

奥盛智能 API 系列智能 PDU 和 APTY 系列智能双电源切换器产品可以配置不同的传感器。Sensor 传感器分类：温度和湿度传感器；门禁传感器；水浸传感器；烟雾传感器；红外传感器；风力传感器；可以使用 USB 口连接温湿度传感器，也可以使用 Sensor-IO 接口扩展 6 个传感器，智能 PDU 可以总共连接 7 个传感器。



奥盛智能 API 系列智能 PDU



奥盛商用定制电源 全定制服务

# 智能双电源切换器

AS-APTY系列



双电源  
切换

监测  
输入/输出

支路开关  
延时/定时

传感器  
IO接口

OLED  
显示屏

APTY 系列智能双电源切换器

# 功能强大的控制面板

不仅功能强大，外观也要美观大气



## 2、SENSOR-IO 扩展传感器

### IO扩展传感器

以下传感器适用于Aosens奥盛API系列和APTY系列产品，请根据需要订购。



USB 温湿度传感器



RJ45 温湿度传感器



USB 空调控制器



烟雾传感器



水浸传感器



常开门磁传感器



常闭门磁传感器

### 3、传感器分类和参数

#### 3.1 温湿度传感器 CGQ-T/H (USB 和 RJ45 两种接口注意选择)

机房温湿度传感器是一种设备或装置，用于测量机房内的温度和湿度量，并将其转换为容易被测量处理的电信号。Aosens 温度传感器则是检测部分与被测对象不直接接触，而是通过接收被测对象发出的热辐射能来测定温度。



供电电压	3.3~5.5V
功耗	15 $\mu$ A(休眠)、1200 $\mu$ A(测量)、600 $\mu$ A(平均)
低电平输出电压	0~300mV
高电平输出电压	90%~100%VDD
低电平输入电压	0~30%VDD
高电平输入电压	70%~100%VDD
输出电流	8mA(开)、20 $\mu$ A(三态 (关) )
采样周期	2S
分辨率	0.1%RH、0.1 $^{\circ}$ C
量程范围	0~99.9%RH、-40~80 $^{\circ}$ C
精度	$\pm$ 3%RH、 $\pm$ 0.5 $^{\circ}$ C

### 3.2 烟雾传感器 CGQ-smoke

机房烟雾传感器是一种特殊的烟雾传感器，通常用于监测机房等重要场所的烟雾浓度，以防范火灾风险。以下是一些关于机房烟雾传感器的信息：

**灵敏度高：**机房烟雾传感器具有高灵敏度，能够快速响应并发出警报。

**防水防尘：**机房烟雾传感器通常具有防水防尘功能，能够适应机房等场所的环境条件。

**远程监控：**机房烟雾传感器通常可以通过网络连接进行远程监控，方便管理人员及时发现异常情况。

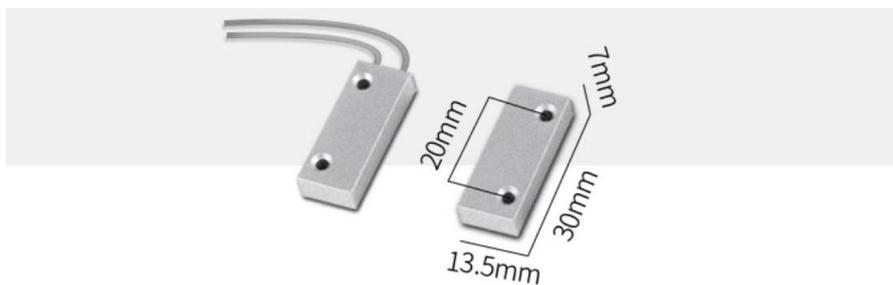
**维护方便：**机房烟雾传感器具有较低的维护成本和方便的维护方式，例如可以通过更换传感器探头等方式进行维护。aosens 机房烟雾传感器对于保障机房等重要场所的安全具有重要意义，能够及时发现并处理火灾风险，确保设备和数据的安全。



<b>【工作电压】</b> 交直流9V~35V	<b>【工作温度】</b> -10°C~+50°C
<b>【待机电流】</b> 16mA(继电器常闭) 3mA(继电器常开)	<b>【报警电流】</b> 8mA(继电器常闭) 19mA(继电器常开)
<b>【报警指示】</b> 红色LED常亮	<b>【传感器】</b> 红外光电传感器
<b>【环境温度】</b> ≤95%RH	<b>【抗RF干扰】</b> 10MHz-1GHz 20V/m
<b>【报警输出】</b> 常开/常闭可选，接点容量DC28V100mA	
<b>【复位方式】</b> 自动复位/断电复位可选	

### 3.3 门禁传感器 CGQ-door

机房门禁传感器是一种安全设备，用于监测和管理机房的门禁控制和安全防范。门禁传感器机房通常包括门禁控制系统、报警系统和监控系统等。aosens 门禁控制传感器系统可以控制机房的进出，只有授权的人员才能进入，并可以设置不同的权限和访问级别。报警系统可以在有人员非法进入或者机房出现异常情况时及时发出警报，并可以通过监控系统进行远程监控和管理。机房门禁传感器的作用是确保机房的安全和正常运转，可以防止未经授权的人员进入，确保机房内的设备和数据的安全。



产品型号：

**MC-51**

产品参数：

**30\*13.5\*7mm**

感应距离：

**20-30mm**

孔距离：

**20mm**

电气参数：

**最大功率10W，最高电压12V，最大电流0.5A**

开关形式：

**常闭型/常开型/常开常闭型**

适用范围：

**金属门/橱窗/橱柜**

电流/电压/功率：

**0.5A/12V/10W**

外壳材质：

**锌合金，银灰电镀**

### 3.4 水浸传感器 CGQ-warter

机房水浸传感器是一种用于实时检测机房是否发生漏水的传感器，可以与监控主机、漏水感应绳、信号模块一起组成漏液监测系统，保护计算机机房、数据中心、配电室、档案室、博物馆等重要资料和服务设备安全。

水浸传感器可以检测到漏水后，立刻发出警报，并通过声光、短信、APP 告警等多种方式告知值班人员，早期发现并及时处理，避免造成重大损失。同时，它也可以提高机房管理效率，减少不必要的人力消耗，从而达到无人值守的信息化机房建设目的。

Aosens 电阻式水浸传感器基于液体导电原理，将水浸后电导率的变化值转换成标准电压，属于接触式水浸探测器。其中接触式水浸传感器需要与被测物表面直接接触，而非接触式则不需要。分定点式和分布式则是根据检测方式来分类的。总之，机房水浸传感器是一种重要的保护设备，可以有效避免因漏水造成的重大损失和危害。



材质：线材28AWG 两芯铜线，PVC，探头：铜针镀镍

长度：1m

### 3.5 红外传感器 CGQ-infrared



机房红外传感器是一种用于监测机房内红外辐射的传感器，可以用来检测设备的工作状态、机房内的温度和湿度等信息。Aosens 红外传感器根据探测机理热效应,根据待侧目标的红外辐射特性可进行红外系统的设定。