



USB连接便携式传感器测试仪  
SA1P型



# 携带方便的 传感器测试仪

移动电源连接，不受场所限制，  
轻松连接24V DC设备

IDEC株式会社

# 紧凑轻巧（主体95g）便于现场供电



## 课题

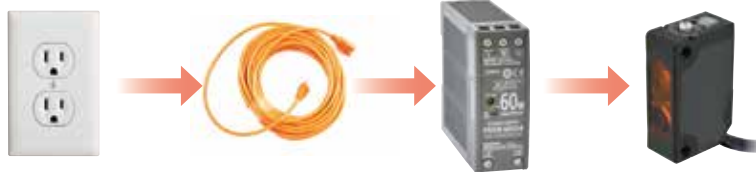
### 没有插座，但要使用24V DC设备时

以往，使用干电池或使用延长线连接插座电源等，成本及移动便利性方面存在负担。

无AC电源时



有AC电源时



有过这样的经历吗？

在现场驱动传感器与指示灯时，因附近没有插座从控制面板拉线花费不少工夫。



解决

## USB连接便携式传感器测试仪

SA1P型

## 使用市售的移动电源

不使用干电池，不但可以降低成本且可以长时间使用。充电电池 (\*1) 可使用绑带固定，便于携带。也可连接电脑的USB接口 (\*2) 使用。

\*1) 请与5V DC、2A输出以上的充电电池连接。

\*2) 连接电脑的USB连接器时，因额定值不同负载条件有所差异。请仔细阅读使用说明书后正确使用。



测试设备及导通检查不受场所限制，例如桌子上或制造现场等。

即使无电源插座，也可以测试驱动电源为24V DC的设备或进行导通检查。



Push-in式接线便捷，可同时连接2台机器。

确认传感器动作



确认边缘开关等感压开关的动作



E30BK1型 (\*1)  
\*1) 计划2021年  
秋季发售

确认照明警示蜂鸣器的动作



例:3线制传感器时

1. 按压「A」的白色部分的同时，将每根电线连接到端子部。
2. 将「POWER开关」打开。
3. 从传感器接收到输出信号时，主机的信号输入指示灯（红色）亮灯。  
需要警示蜂鸣器同时发出警报时，将「警示蜂鸣器」打开。  
(因有2个端子部，可以连接两种传感器。)

24V DC 0V NPN or PNP  
灰色 蓝色 黑色



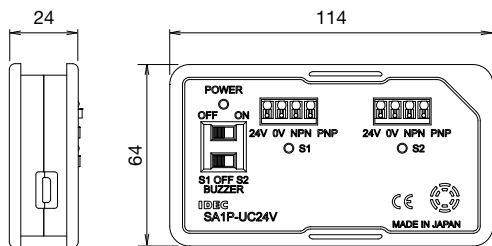
## □ 一般规格

电气规格	电源供电	连接部 USB电源规格 消耗电流	USB Type-C连接器 (主体附USB2.0 Type-A转换电缆)(*)1 5V DC、2A以上 最大负载电流时: 1.8A (蜂鸣器-ON)、1.5A (蜂鸣器OFF) 无负载时: 0.2A	
	传感器连接	连接部	端子部S1、端子部S2 (Push-in型)	
		外部输出 (传感器用电源)	24V DC ± 10% 200mA以下 (端子部S1与端子部S2的合计)	
		信号输入 (与传感器输出连接)	点数	2点
			连接类型 (*2)	NPN端子: 与24V型的NPN开路集电极输出连接 PNP端子: 与24V型的PNP开路集电极输出连接
	蜂鸣器输出	输入电流	NPN端子: 警示器输出ON时: 25mA (最大电流50mA) / 点 PNP端子: 警示器输出OFF时: 3mA / 点 PNP端子: 警示器输出ON时: 3mA / 点 警示器输出OFF时: 3mA / 点	
		最短输入时间	0.5s	
	蜂鸣器输出	蜂鸣器输出	1点(端子部S1 / 端子部S2 / OFF, 通过"BUZZER"开关选择)	
	转换开关	转换开关	POWER开关 (ON - OFF) 蜂鸣器开关 (端子部S1 - OFF - 端子部S2)	
	指示灯	指示灯	POWER指示灯 (绿色) 端子部S1侧的信号输入指示灯 (红色) 端子部S2侧的信号输入指示灯 (红色)	
环境规格	使用环境温度	-10~+50℃ (无结冰)		
	使用环境湿度	30~85%RH (无结露)		
	保存环境湿度	-25~+70℃ (无结冰)		
	EMC规格	对应IEC/EN61000-6-2、IEC/EN61000-6-4		

\*1) 建议使用主体随附的USB电缆。使用市售的USB电缆时, 请考虑USB电缆的流动电流的电压下降, 使用短的电缆。另外, 市售USB电缆不在保修范围内。

\*2) 可将其连接至开关等的有触点设备, 但是不能连接直流2线式的传感器。

## □ 外形尺寸图 (mm)



## □ 种类 [型号]

主体	最小起订数量: 1个
名称	订购型号
SA1P型	SA1P-UC24V

## 附件

名称·外观	备注
固定用绑带	固定USB线与充电电池。 黑色、长度300×宽度20×厚度1 (mm)
USB连接线	连接主体与电源用的线 主体侧连接器: USB Type C 电源侧连接器: USB Type A 长度: 0.25m
挂件	防止主体掉落时使用。

## 使用注意事项

安装、接线、操作、维护、检查前, 请仔细阅读使用说明书后正确使用。

安装方法、接线、维护的详细, 请参阅以下链接中的使用说明书和用户手册。

SA1P型---<https://product.idec.com/?product=SA1P>



## 相关产品介绍

### 放大器内置式小型光电传感器

#### SA2E型



响应时间0.5ms, 即使高速搬运也可稳定检测。通过切换亮动、暗通, 可以削减保养部件的库存, 并可以在现场更改设置。扩散反射型根据距离有3种 (1000、500、100mm) 阵容, 可自由选择安装位置。

### 电源内置型光电传感器

#### SA1U型



通用电源型、DC电源型、定时功能型机种丰富。最长检测距离可达50m (透过型)、配备可用于24~240V AC/12~240V DC的两用电源的通用电源型, 以及12~24V DC的DC电源型。

### (磁性) 接近开关

#### DPR1型



无需外置磁石及驱动电源的磁性接近开关。全封闭结构, 寿命长、可靠性高。小巧轻盈便于狭小空间中的安装。

# IDEC株式会社

日本大阪府大阪市淀川区西宫原 2-6-64

idecchina.cn



IDEC China Apps



更多产品信息请扫描二维码

爱德克电气贸易 (上海) 有限公司

北京分公司

广州分公司

香港和泉电气有限公司

200040 上海市静安区共和路 209 号 企业中心第二座 8 楼  
电话: 021-6135-1515 传真: 021-6135-6225/6226

100026 北京市朝阳区光华路甲 8 号 和乔大厦 B 座 310 室  
电话: 010-6581-6131 传真: 010-6581-5119

510610 广州市天河区林和西路 157 号 保利中汇广场 A 栋 907 号  
电话: 020-8362-2394 传真: 020-8362-2394

香港九龙观塘观塘道 370 号 创纪之城 3 期 16 楼 01 室  
电话: 852-2803-8989 传真: 852-2565-0171/2561-8732

- 本资料内所记载的公司名称以及商品名称, 为各公司的注册商标。
- 本资料中的规格及其他说明若有改变, 恕不另行通知。

CP1760-1 本资料中记载的内容为 2021 年 8 月的信息。

