



USB接続ポケットブルセンサチェッカー  
SA1P形



# 手軽に持ち運べる センサチェッカー

モバイルバッテリー接続で、  
場所を選ばずDC24V機器に簡単通電

IDEC株式会社

# コンパクトで軽く(本体95g)現場での通電に便利



工具無しで接続可能な  
Push-in方式

出力200mA

2種類の機器を  
同時接続

NPN/PNP出力対応

センサの検出距離が  
簡易に測れる目盛り付き

CE UK  
CA

● 規格認証製品の詳細は、当社ホームページをご覧ください。

## 課題

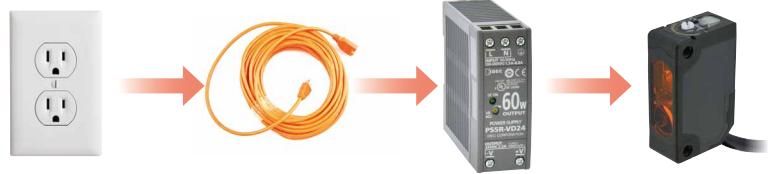
コンセントが無くてもDC24V機器を使用したい。

これまでは乾電池を使用したり、コンセントから延長コードを用いてパワーサプライを接続したりなど、コストや移動自由度の面で負担がありました。

### AC電源がない場合

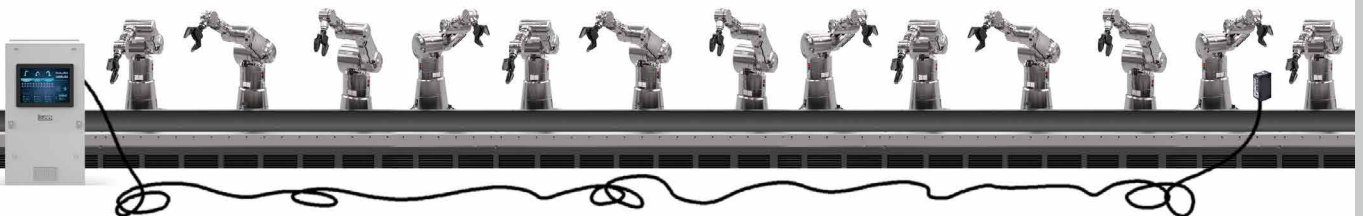


### AC電源がある場合



### こんな経験ありませんか。

現場でのセンサや表示灯の駆動テストの際、近くにコンセントがなく制御盤内からのコード取回しに手間がかかっていました。



## 解決

## USB接続ポケットブルセンサチェッカー

## SA1P形

## 市販のモバイルバッテリーを使用。

乾電池を使用しないためコストの低減と長時間の使用が可能に。モバイルバッテリー (\*1) はベルトで固定でき、持ち運びに便利。

パソコンのUSB接続コネクタ (\*2) でも使えます。

\*1) DC5V、2A出力以上のモバイルバッテリーと接続してください。

\*2) パソコンのUSB接続コネクタの場合は定格により負荷条件が異なります。詳しくは取扱説明書をご確認ください。



## 机上や現場など場所を選ばず、機器のテスト・導通チェック。

コンセントなしで手軽にDC24Vで駆動する機器のテストや導通のチェックができます。



## Push-in方式で接続カンタン、2台の機器を同時接続可能。

## センサの動作確認



## エッジスイッチなど感圧スイッチの動作確認



## 照光ブザーの動作確認



## 例:3線式センサの場合

1. 各電線を「A」の白部分を押しながら端子部に配線します。
2. 「POWERスイッチ」をONします。
3. センサから出力信号を受けた際に本体の信号入力表示灯 (赤色) が点灯します。同時にブザーを鳴らしたい場合は「ブザースイッチ」をONにします。

(端子部が2か所あるため、2種類のセンサを付けることができます。)

DC24V 0V NPN or PNP  
茶色 青色 黒色



## □ 一般仕様

電氣的仕様	接続部	USB Type-Cコネクタ(本体にUSB2.0 Type-A変換ケーブル付)(*1)		
	USB電源定格	DC5V、2A以上		
	消費電流	最大負荷時:1.8A(ブザーON)、1.5A(ブザーOFF) 無負荷時:0.2A		
	センサ接続	接続部	端子部S1、端子部S2(Push-inタイプ)	
		外部出力(センサ用電源)	DC24V±10% 200mA以下(端子部S1と端子部S2の合計)	
		信号入力(センサ出力と接続)	点数	2点
			接続タイプ(*2)	NPN端子:24VタイプのNPNオープンコレクタ出力と接続 PNP端子:24VタイプのPNPオープンコレクタ出力と接続
		入力電流	NPN端子:ブザー出力ON時:25mA(ピーク電流50mA) / 点 ブザー出力OFF時:3mA / 点 PNP端子:ブザー出力ON時:3mA / 点 ブザー出力OFF時:3mA / 点	
	最小入力時間	0.5s		
	ブザー出力	1点(端子部S1 / 端子部S2 / OFFをブザースイッチで選択)		
切替スイッチ	POWERスイッチ(ON-OFF)			
	ブザースイッチ(端子部S1-OFF-端子部S2)			
表示灯	POWER表示灯(緑色)			
	端子部S1側の信号入力表示灯(赤色)			
	端子部S2側の信号入力表示灯(赤色)			
環境仕様	使用周囲温度	-10~+50°C(氷結しないこと)		
	使用周囲湿度	30~85%RH(結露しないこと)		
	保存周囲温度	-25~+70°C(氷結しないこと)		
	EMC耐性	IEC/EN61000-6-2、IEC/EN61000-6-4に対応		

\*1) USBケーブルは本体付属品の使用を推奨いたします。推奨以外の市販品のUSBケーブルをご使用の場合は、USBケーブルに流れる電流のケーブル分の電圧降下を考慮し、ケーブル長さは短くしてください。なお、市販品のUSBケーブルは動作保証の対象外となります。

\*2) スイッチなどの有接点機器と接続できますが、直流2線式センサは接続できません。

## □ 種類 [形番]

品名	形番(ご注文形番)
SA1P形	SA1P-UC24V

## 付属品

品名・外観	備考
固定ベルト	USBケーブルやモバイルバッテリーを固定します。 黒色、長さ300×幅20×厚み1(mm)
USBケーブル	本体と電源を接続するためのケーブル 本体側コネクタ:USB Type C 電源側コネクタ:USB Type A 長さ:0.25m
ストラップ	本体の落下防止に使用。

## 使用上のご注意

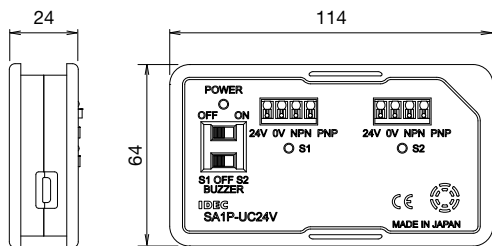
取付け、配線作業、運転および保守、点検を行う前に、取扱説明書をよくお読みいただき、正しくご使用ください。

取付方法や配線、保守に関する詳細は、下記URLより取扱説明書をご確認ください。  
SA1P形--<https://product.idec.com/?product=SA1P>



## □ 外形寸法図

(単位:mm)



## 関連製品のご紹介

### アンブ内蔵小形光電スイッチ

SA2E形



応答時間0.5msで高速搬送でも安定検知が可能に。ライトオン/ダークオン切替可能で、保守部品在庫の削減や現場での設定変更にも対応。拡散反射タイプは距離別に3種(1000、500、100mm)をラインアップ、より自由な設置場所の選択が可能です。

### 堅牢・耐環境アンブ内蔵型CMOSレーザーセンサ

SA1Q形



堅牢性とレーザーの視認性に優れた、サブミリメートル表示の距離判別センサ。受光素子にCMOSラインセンサを採用し、対象物と背景の色に影響を受けることなく距離測定が可能です。

### フラッシュシールド®タッチレススイッチ

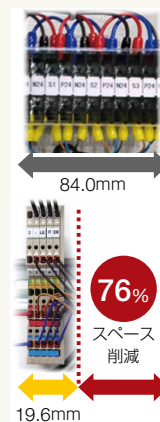
CW1H / CW4H形



不特定多数の人が操作する環境でのウイルス感染リスクを軽減するタッチレススイッチ。屋内・屋外どちらでも使用することができます。2色のLED照光で出力・待機の識別が可能です。

### レール式端子台Klippon Connect

Push-in式 Aシリーズ



センサ配線の省工数・省スペースをPush-in式端子台で実現します。

- 薄形で制御盤内スペースの省スペース化に貢献。センサは端子台1Pに縦1列でスッキリ配線できます。
- 挿し込むだけの簡単配線。振動による緩みもなく、増し締め・トルク管理も不要です。
- プラグ式ショートバー(渡り金具)を挿し込むだけで渡り配線処理が即完了します。\*)写真は「センサ/アクチュエータ用端子台 AIO」。

### TOF方式レーザーセンサ

SA1F形



TOF方式レーザーセンサ。さまざまな対象物を長距離にて検出します。対象物が光沢有、黒色、丸形状等である場合や、対象物に対しセンサ本体を斜めに設置した場合も検出できます。

### FMCW方式レーダセンサ

SA1T形



雨、雪、風、粉塵、周囲湿度の変化の影響を受けない、全天候型距離設定反射レーダセンサです。

### マルチユース ミリ波レーダセンサ

1A1M形



パルス方式ミリ波レーダを使った距離測定形のセンサ。誘電率の低い物体を透過して対象との距離と電波強度を検知可能。専用ソフトを使用しパソコンやスマホとセンサをBluetooth接続することで検知状況をモニタリングすることができます。

# IDEC株式会社

〒532-0004 大阪市淀川区西宮原2-6-64

[jp.idec.com](http://jp.idec.com)



お問い合わせはこちらから

- 本カタログ中に記載されている社名及び商品名はそれぞれ各社が商標または登録商標として使用している場合があります。
- 仕様、その他記載内容は予告なしに変更する場合があります。

P1760-4 本カタログ記載の情報は、2023年7月現在のものです。

