

# PRODUCT CATALOG

Mass-Trans Innovation Japan 2025

TOHIO

第9回 鉄道技術展 出展カタログ

本社・東京営業部  
相模工場

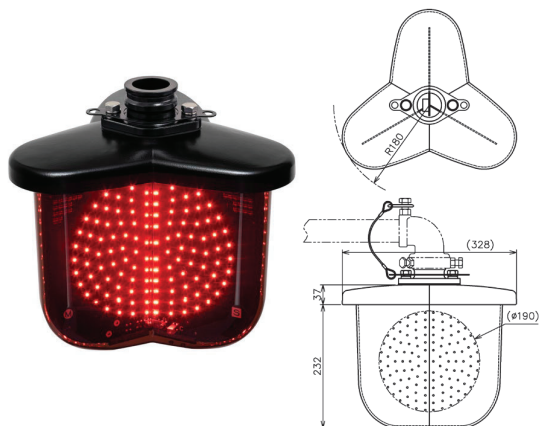
Tel.03-3491-5188(代) Fax.03-3495-2457 JR-Tel.058-4145  
Tel.046-251-1313(代) Fax.046-251-1383

〒153-0063 東京都目黒区目黒1丁目6番30号

〒252-0001 神奈川県座間市相模が丘4丁目62番26号



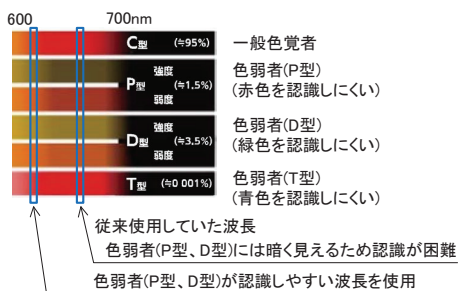
### 踏切警報灯(全方向形)ecoK



- ◆発光面を大きく。(φ170→φ190)
- ◆全方向踏切警報灯と同等の明るさで、消費電流を減少。(700mA→500mA)
- ◆背板機能を灯箱内に設け、背板への着雪凍結を防止し、視認性が向上。
- ◆曲面を基調としたデザインの導入により、天板面積を40%低減(当社比)。天板への積雪が減少し、雪の自重で落雪させる機能が付加。

### 踏切警報灯(両面形) ecoK 列車進行方向指示器(両面形)ecoK

- ◆幅広い視認性があり、踏切の保安度向上に貢献。
- ◆従来の列車進行方向指示器・踏切警報灯を交換するだけで両面化が実現でき、導入コストを大幅に削減。



### ecoK シリーズの特徴 (LED)



従来の踏切警報灯と比較し、  
色弱者(P型、D型)の方が認識しやすい波長成分のLEDを使用することで、色弱者(P型、D型)の方にも優しい警報灯にしました。

警報灯 (全方向・両面) と方向指示器共に使用

#### 定格および性能

品名	踏切警報灯(全方向形)	踏切警報灯(両面形)	列車進行方向指示器(両面形)
品番	SD4355-01	SD43842-01 SD43846-01	SD43851-01 SD43853-01 SD43856-01
定格電圧	DC24V	AC110V	DC24V AC110V AC24V/DC24V
消費電流	500±100mA(定格電圧時)	500±100mA (定格電圧時)	460±100mA 150±30mA AC:460±150mA DC:390±150mA
周囲温度	-20℃ ~ +60℃		
振動	9.81m/s <sup>2</sup> 以下 (10~500Hz)		
見通距離	水平面のすべての方向より 100m	灯器の中心線上 100m	灯器の中心線上 30m
寸法 W×H×D	328×269×300 mm (突起部は含まず)	360×269×160 mm (突起部は含まず)	
質量	3.7kg (本体のみ)	3.0kg (本体のみ)	

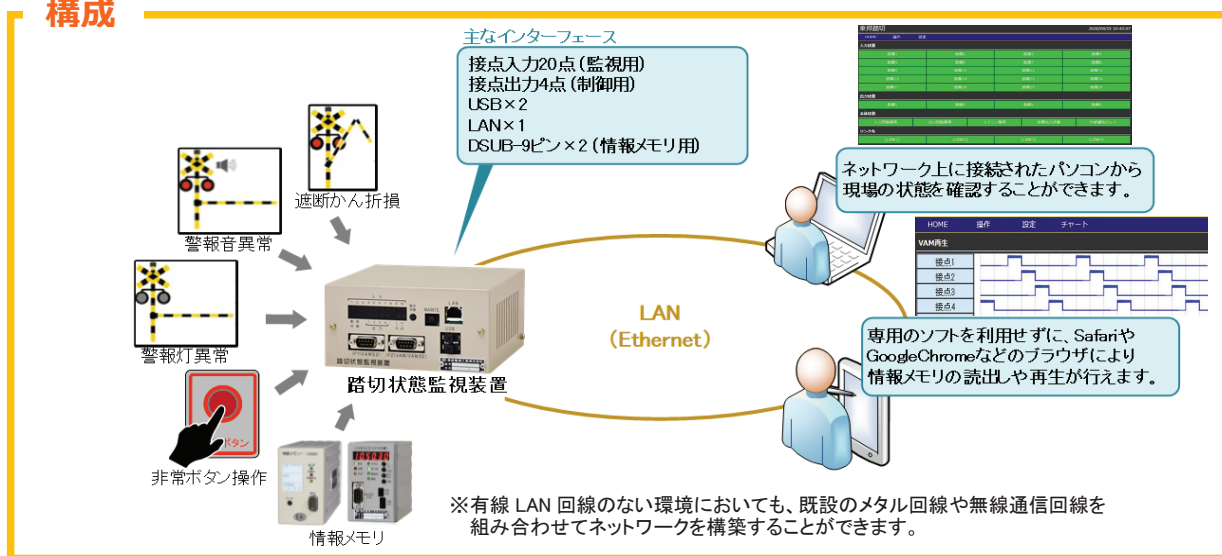
## 踏切状態監視装置(ネットワーク対応形) SB5348A-01

踏切内の様々な情報の確認をネットワーク上のパソコンで行え、  
踏切障害や事故発生時のダウンタイムを削減できます。

### 特長

- ◆ 接点入力20点、接点出力4点を設けておりますので、故障状態の確認や他機器の制御などがネットワーク経由で行えます。
- ◆ 情報メモリVAMやVAM32で記録された内容は、専用の読出しソフトは必要とせずブラウザ操作により確認することができます。また、定期的に時刻補正や記録データの読み出しを自動で行うこともできます。
- ◆ 名鉄 EI エンジニア株式会社製の踏切監視システムと連携することで、全踏切の状態を監視 PC において確認することができ、更に現場の様子を映像としても確認できます。

### 構成



### 定格および性能

定格電圧	DC26.2V
消費電力	20W 以下(USB 使用時)
入力	20 点(接点入力)
出力	4 点(接点出力)
自己故障出力	1 点(接点出力)
LAN インターフェース	RJ-45
VAM インターフェース	VAM32 用 1 点 、 VAM または VAM32 用 1 点(変更可能)
寸法 W×H×D	72.5×147×152mm(突起部を除く)
質量	約 2.0kg

名鉄 EI エンジニア様との共同開発品



名鉄EIエンジニア



東邦電機工業株式会社の製品マークです

**NEW**

## 制御子メモリ

SD4396-X-01

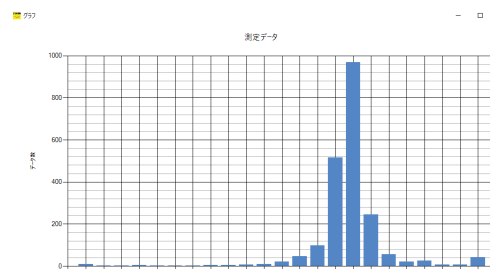
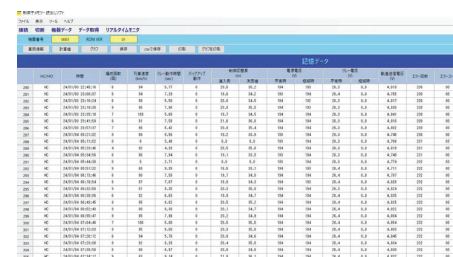
## 特長

- ◆ 踏切制御子(H形)の保全データ(電源電圧、リレー電圧、制御区間長、Bu 接点)を、自動測定・保存する測定器です。
- ◆ 営業列車毎に各データを測定・保存し、内部メモリに 30,000 件保存可能です。
- ◆ USB でパソコンと接続し、容易にデータを読み出し可能です。
- ◆ 通信機能(LAN)を有しているため、LTE ルーター等を使用し、データの遠隔取得が可能です。

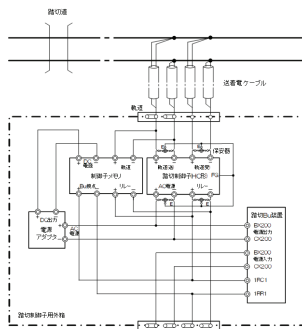
【解析画面の一例】



【制御子メモリ(本体)】

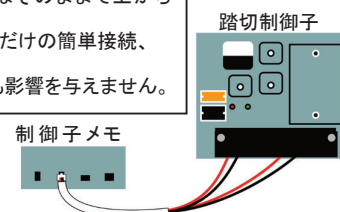


## 【電源アダプタ】



【閉電路

既存配線はそのままで上から  
取り付けだけの簡単接続、  
制御子へも影響を与えません。



## 定格および性能

種類	制御子メモリ(本体)	電源アダプタ※1) HC 形用(オプション)
電源	DC26.2V	AC200V
消費電流	390mA 以下	75mA 以下
寸法 W×H×D	168 X 62 X 202mm (突起部は含まず)	140 X80 X150mm (突起部は含まず)
質量	約 2.0kg	約 2.0kg
品番	SD4396-01	SD4396102-01
オプション	接続用ケーブル(HC、HO 用別)、読出しソフト	

※1 踏切制御子(H形)は弊社製とします。



**NEW**

## 無線式リレー動作チェッカー 踏切制御子(H形) TB1135-01

### 特長

- ◆ 軌道短絡時、踏切制御子(H形)のリレーLED の状態を作業員に知らせる装置です。(対応要員 2 人→1 人へ削減可能)
- ◆ 親機は踏切制御子(H形)のリレーLED の点灯・滅灯を光センサーで感知し、子機へ送信します。
- ◆ 子機は、親機と連動したリレーLED が点灯・滅灯し、ブザーが鳴動します。
- ◆ 混信対策としてチャンネルの設定(4ch)が可能です。
- ◆ 親機は踏切制御子(H形)に、子機は軌道短絡器に、背面のマグネットで固定が可能です。



【親機】



【子機】

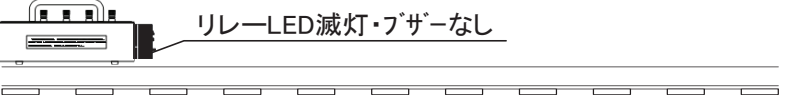
・制御区間長外の場合

踏切制御子(H形)+親機

軌道短絡器+子

リレーLED滅灯

リレーLED滅灯・ブザーなし



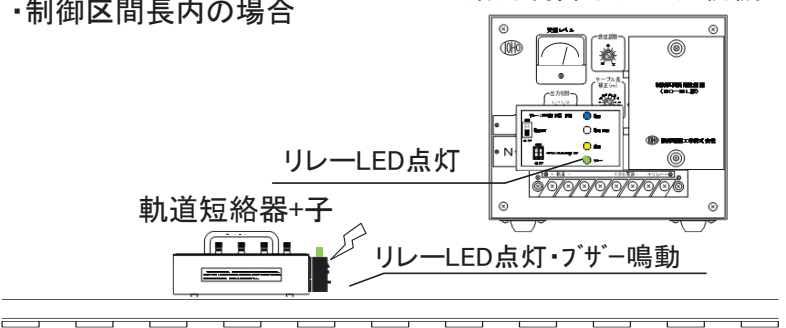
・制御区間長内の場合

踏切制御子(H形)+親機

軌道短絡器+子

リレーLED点灯

リレーLED点灯・ブザー鳴動



【動作図】

### 定格および性能

種類	親機	子機
定格電圧	DC3.0V(アルカリ単 4 電池 2 本)	DC4.5V(アルカリ単 4 電池 3 本)
連続動作時間	45 時間(新品電池使用)	27 時間(新品電池使用)
寸法 W×H×D	115x69x20mm(ただし突起部を除く)	115x69x28mm(ただし突起部を除く)
質量	170g	210g
直線通信距離	45m 以上	

本社・東京営業部  
相模工場

Tel.03-3491-5188(代) Fax.03-3495-2457 JR-Tel.058-4145  
Tel.046-251-1313(代) Fax.046-251-1383

〒153-0063 東京都目黒区目黒1丁目6番30号

〒252-0001 神奈川県座間市相模が丘4丁目62番26号

NEW

# 電源変換器(IV-210A) 可変形 SD415014-01

## 特長

- ◆踏切制御子(H形・閉電路形)に電源を供給するための機器です。
- ◆出力を Lo、Mid、Hi の3段階で選択可能です。
- ◆現行の IV-210(SD415012-01)と寸法・重量に変更ありません。  
出力タップの選択のみでそのまま置き換えができます。



## 定格および性能

出力切替	Lo	Mid	Hi
定格電圧	DC26.2V		
消費電流 (定格負荷時)	9A 以下	10A 以下	11A 以下
出力電圧	AC190V(400Hz)	AC200V(400Hz)	AC210V(400Hz)
容量	190VA	210VA	230VA
寸法 W×H×D	180×175×250mm		
質量	約 9.5kg		
品番	SD415014-01		

本社・東京営業部  
相模工場

Tel.03-3491-5188(代) Fax.03-3495-2457 JR-Tel.058-4145  
Tel.046-251-1313(代) Fax.046-251-1383

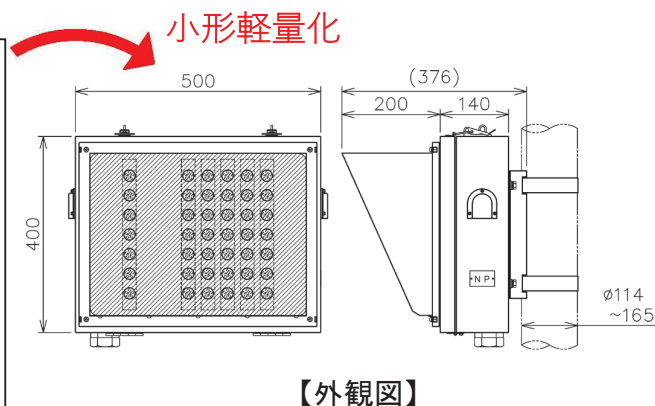
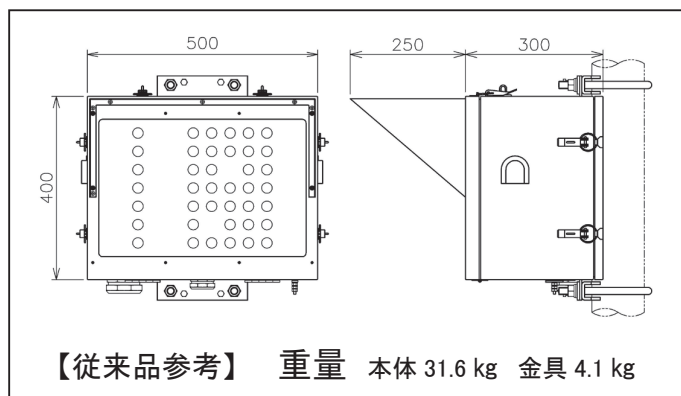
〒153-0063 東京都目黒区目黒1丁目6番30号  
〒252-0001 神奈川県座間市相模が丘4丁目62番26号

**NEW**

## 信号用表示器(多進路用)SRD 形 SD1882※

特長

- ◆ 進路開通状態を表示します。
- ◆ 本体の重量が従来の約半分になりました。
- ◆ 小形軽量化により施工性向上が図れます。



※写真のLEDは橙黄色です。橙色または電球色も製作致します。

### 定格および性能

種 類		A 形	B 形	C 形	D 形
表 示 文 字	数 字	0～9	0～19	0～9	0～19
	英 字	—		K、P、U、X、Y	
入 力 電 圧	LED用	AC110V			
	条件用	直流用:DC24V ／交流用: AC100V（直流用または交流用からご選択ください）			
消 費 電 流	LED用	200mA 以下			
	条件用	直流用:100mA 以下 ／ 交流用:40mA 以下			
寸 法 W × H × D		500 × 400 × 376mm			
質 量		18kg			
品 番		SD1882—01～08			

本社・東京営業部  
相模工場

Tel.03-3491-5188(代) Fax.03-3495-2457 JR-Tel.058-4145  
Tel.046-251-1313(代) Fax.046-251-1383

〒153-0063 東京都目黒区目黒 1 丁目 6 番 30 号

〒252-0001 神奈川県座間市相模が丘 4 丁目 62 番 26 号

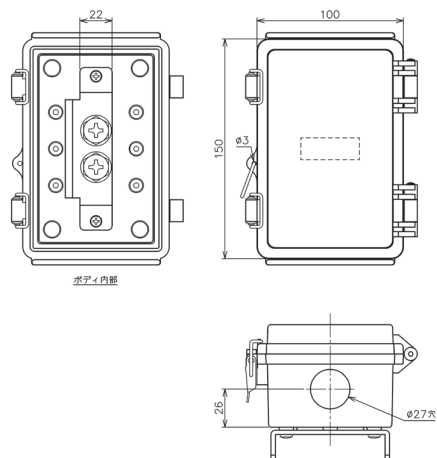
**NEW**

# 接地線端子箱

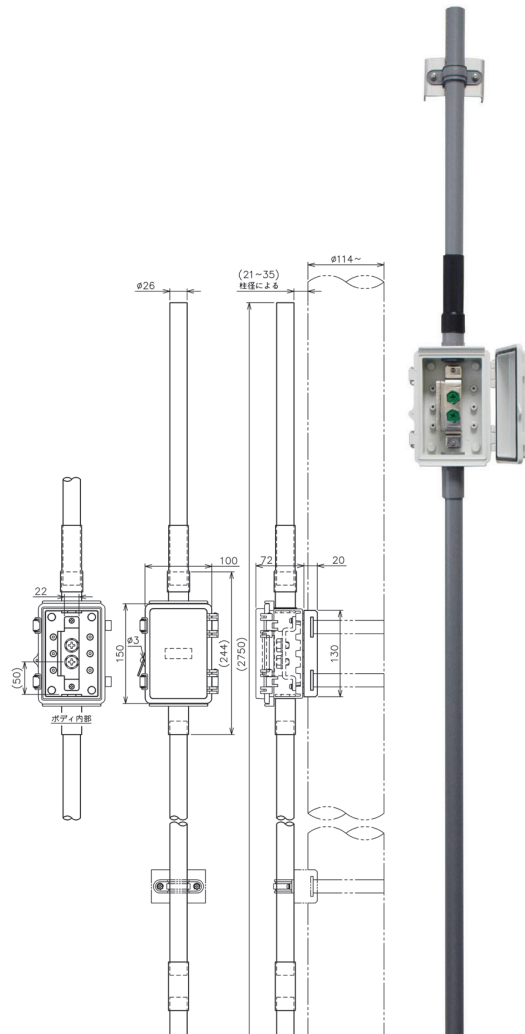
SI2081※-01

**特長**

- ◆感電防止と電気施設又は構造物の障害を防止し、その接地線を防護するとともに点検や作業時に測定するための箱です。
- ◆本体はステンレスバンドで柱に固定できます。



【ビニル管なし】



【ビニル管あり】

### 定格および性能

種 類	ビニル管なし	ビニル管あり
品 番	SI10811-01	SI1081-01
材 質	ポリカーボネート	
寸法 W×H×D	100×150×72mm(ただし突起部は除く)	100×275×72mm(ただし突起部は除く)



# 非常停止ボタンアシスト装置

開発中

## 特長

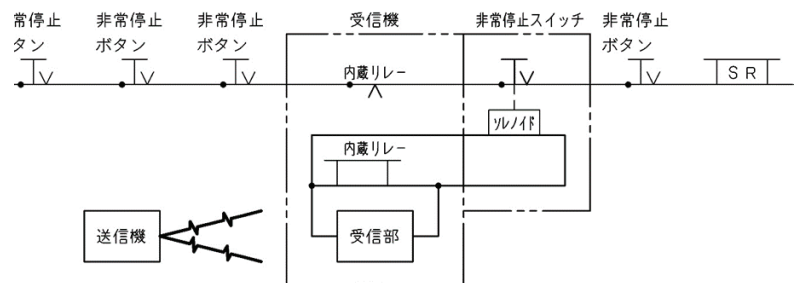
- ◆非常の際、非常停止ボタンに駆け寄らなくても停止操作ができます。
- ◆受信機内のスイッチは、国際規格に準拠した非常停止押ボタンです。
- ◆受信機から最大 70m の位置で操作できます。
- ◆既設の非常停止ボタンの回路に割り込んで設置できます。



【受信機】



【送信機】



【結線イメージ】

## 定格および性能

種 類	受信機	送信機
定格電圧	DC24V リップル率 5%以下	電源: DC3.7V(リチウムイオン電池) 充電: DC5V(Type-C)
消費電流	200mA 以下(定格電圧時)	電源: 380mAh(リチウムイオン電池) 充電: 100mA(Type-C)
充電サイクル	—	1 日 8~12 時間使用で 7~10 日毎に 1 回
Bluetooth 規格	Bluetooth 5.2	
伝送距離	最大 3/10/30/70m から選択(見通しの良い場所にて)	
グループ数	8 グループ	

# 非常停止ボタン箱

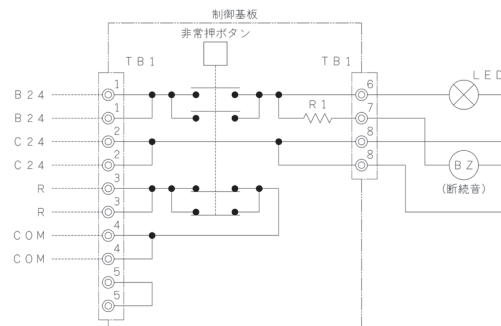
SI46624C-01

## 特長

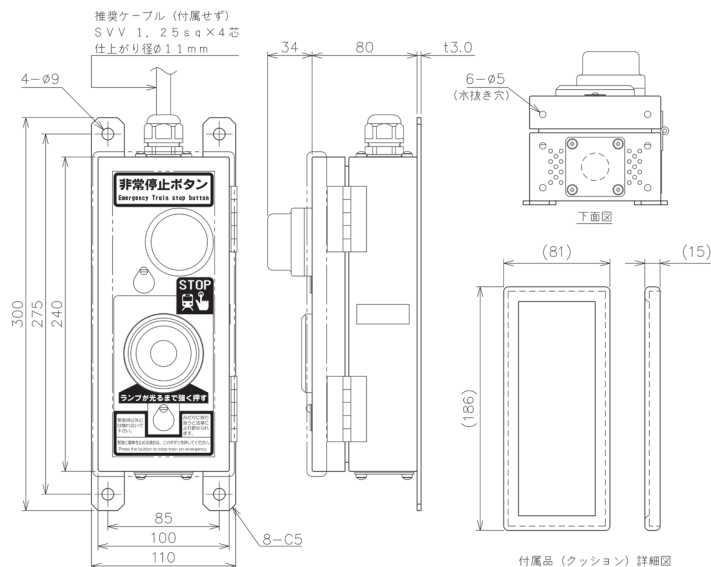
- ◆ ホームに設置し、列車非常停止警報機や、その他の機器を動作させるために使用します。
- ◆ 表示灯および内蔵ブザーにより、どこのボタンが押されたのか速やかに確認できます。
- ◆ 配線口の取付位置を変更することで、上下対応が可能です。



【本体】



【結線図】



【外観図】

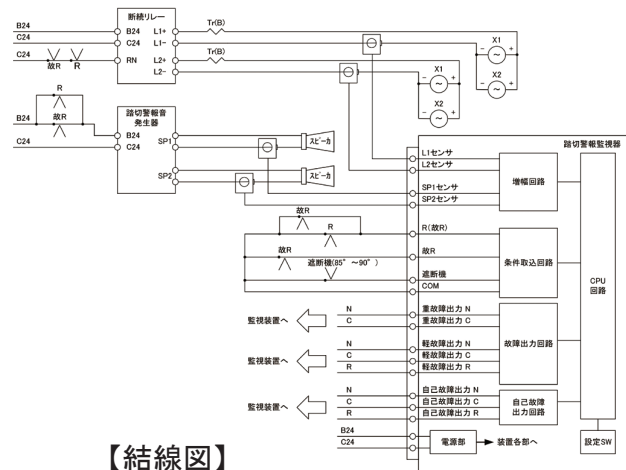
## 定格および性能

定格電圧	DC24V
消費電流	80mA 以下(定格電圧及び非常押ボタン押下時)
寸法 W×H×D	110×300×117 mm
質量	約 2.5kg
品番	SI46624C-01

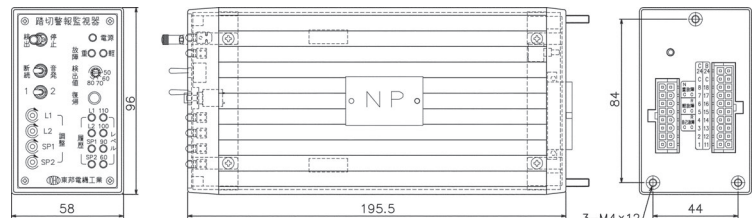
## 踏切警報監視器 汎用形 SB53034A-01

### 特長

- ◆ 踏切警報灯およびスピーカの電流を監視することで故障を検知し、故障回復の時間短縮に役立ちます。
- ◆ クランプ式の電流センサーで電流低下を監視しているため、施工が容易です。
- ◆ 万一、故障検出回路が故障した場合でも、踏切警報灯、スピーカーに影響を与えません。



【結線図】



【外観図】

### 定格および性能

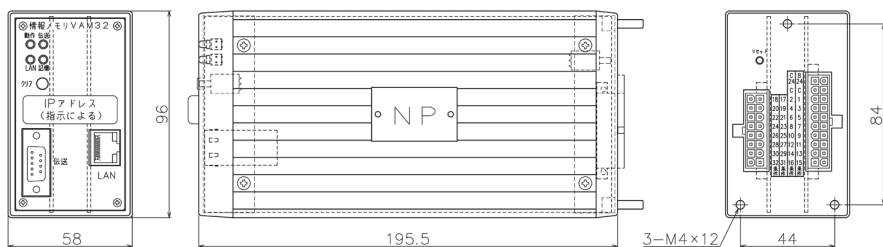
定格電圧	DC26.2V リップル含有率 5%以下 (バッテリーまたは平滑回路のある電源)	
消費電流	420mA 以下 (定格電圧時)	
故障検出項目	重故障	全ての警報灯, スピーカーへの電流が $20 \pm 10\%$ 以下のとき (警報灯が全て滅灯 かつ スピーカーも鳴っていない場合)
	軽故障	・警報灯への電流が検出設定値 $\pm 10\%$ 以下のとき ・スピーカーへの電流が $20 \pm 10\%$ 以下のとき (いずれかの警報灯が滅灯 または いずれかのスピーカーが鳴っていない場合)
警報接点容量	DC30V 2A (監視装置接続用) または DC30V 10A (リレー制御用)	
寸法 W×H×D	58×96×195.5 mm (ただし突起部は除く)	
質量	約 0.6 kg	
品番	SB53034A-01	

# 情報メモリ VAM32 ネットワーク対応汎用形

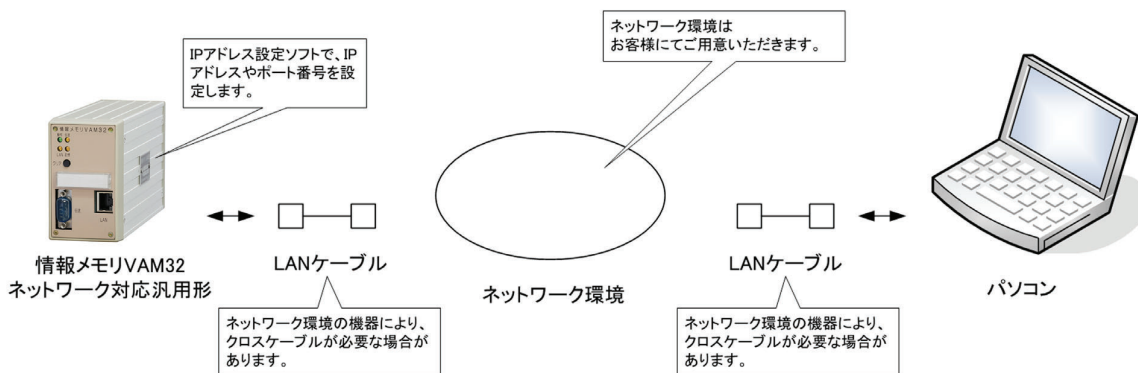
SD4387-01

## 特長

- ◆ VAM32はリレー接点入力により踏切設備の動作を記憶する装置です。
- ◆ LAN通信により、遠隔で記憶データを取得することができます。
- ◆ 入力条件数は32条件、100,000変化分のデータを保存することができます。
- ◆ 外線入力コネクタは従来のVAM32から変更ありません。設置済みのVAM32と置き換えて使用することができます。
- ◆ パソコン接続用コネクタも従来のVAM32から変更ありません。既存のVAM32解析ソフトを使用して現場で直接解析することもできます。



【外観図】



## 定格および性能

定 格 電 圧	DC26.2V
消 費 電 力	10W 以下
入 力 条 件 数	32 条件
記 憶 容 量	100,000 変化
データ取得方法	LAN 通信による読み出し(※1)、パソコンを接続して読み出し
寸 法 W × H × D	58 × 96 × 195.5mm
質 量	約 0.6kg

※1 LAN 通信によりデータを取得する場合、VAM32 に IP アドレスを付与する必要があります。



**NEW**

## 測定端子切替器(踏切制御子HO形用) TB1137-01

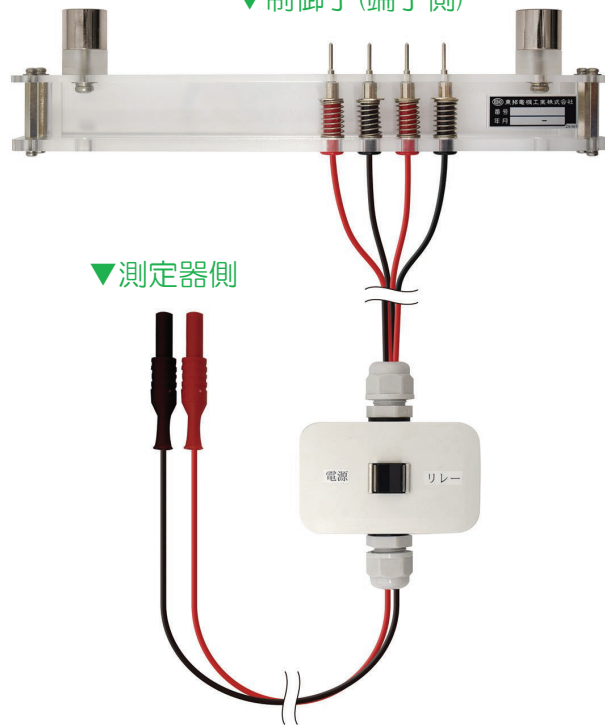
### 特長

- ◆ 踏切制御子HO形の電源、リレー部の測定を補助する装置です。
- ◆ 磁石にて、容易に着脱を行えます。
- ◆ スイッチにて、測定部を切り替えることが可能です。

本体

▼制御子(端子側)

▼測定器側



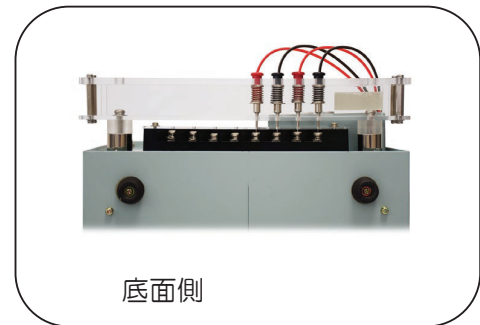
取付前



取付後



底面側



### 定格および性能

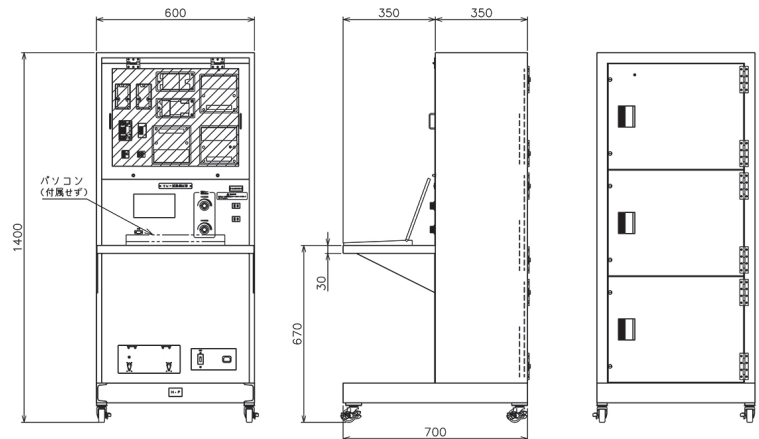
測定箇所	踏切制御子HO形の電源、リレー部
ケーブル長	2.0m
品番	TB1137-01

# リレー試験機 M形

SB1147-01

## 特長

- ◆信号用リレーの接触抵抗値、動作復旧時間の測定と接点クリーニングを行う試験機です。
- ◆測定できるリレーは、A 形、B 形、C 形、E 形、F 形、S 形、SM 形、MM 形と多岐にわたります。
- ◆操作・測定値の確認はタッチパネルで容易に行えます。
- ◆パソコンと接続し測定値の確認・印刷・保存が可能です。  
(別途パソコンが必要です。)



【外観図】

## 定格および性能

定 格 電 圧	AC110(V) (60Hz)
消 費 電 力	待機中: 60VA 以下、クリーニング中: 160VA 以下 (定格電圧時)
機 能	接触抵抗値測定、接点クリーニング
寸法 W×H×D	600×1400×700 mm (ただし突起部は除く)
質 量	110 kg
品 番	SB1147-01※60Hz 仕様
付属品	読出ソフト、電源ケーブル

・ご注文により 50Hz 仕様の製作も承ります。

本社・東京営業部  
相模工場

Tel.03-3491-5188(代) Fax.03-3495-2457 JR-Tel.058-4145  
Tel.046-251-1313(代) Fax.046-251-1383

〒153-0063 東京都目黒区目黒 1 丁目 6 番 30 号  
〒252-0001 神奈川県座間市相模が丘 4 丁目 62 番 26 号

**NEW**

## 電圧電流測定器

SB5356-01

### 特長

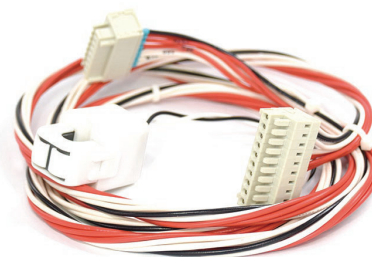
- ◆信号機器類の直流又は交流電圧と交流電流を測定する機器です。
- ◆単 3 電池 2 本で動作し、コンパクトな形状になっています。
- ◆測定が完了すると自動で電源が切れます。
- ◆測定した値は次に電源を入れた時に表示します。



【本体】



【中継ボックス】



【本体-中継ボックス接続用ケーブル】



【電圧測定ケーブル】

### 定格および性能

種類	本体	中継ボックス
電源	単 3 充電電池 2 本 又は 単 3 アルカリ乾電池 2 本	
測定項目	交流電流: 50~1000 mA 交流電圧: 10~150 V 直流電圧: 10~70 V 交流電圧と直流電圧はどちらか一方が測定でき、中継ボックスを交換して切替	
寸法 W×H×D	76x27x135mm(突起部を除く)	50x30x75mm(突起部を除く)
質量	約 0.3 kg	約 0.15 kg

西日本旅客鉄道(株)様との共同開発品

ALWAYS WITH RAILWAYS

---

いつでも、鉄道とともに。

東邦電機工業株式会社