

TOHO

東邦電機工業

駅

Product Profile



「鉄道の安全」をあたりまえにするために

弊社は、鉄道の信号保安装置をはじめ各種機器の開発、製造、販売を通して安全・安定運行に携わってまいりました。これからもニーズに合わせた製品から高度な技術力が求められる特殊機器まで、多様なご要望にお応えしてまいります。

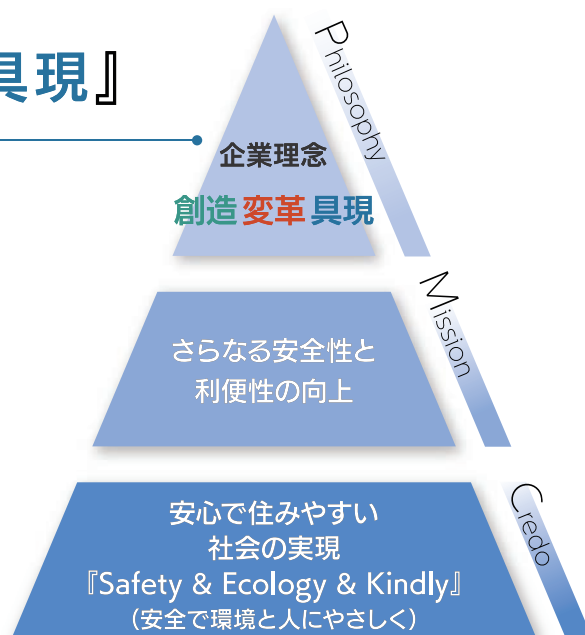
このたび、弊社が開発いたしました製品をはじめ、主要製品を納めましたカタログを作成する運びとなりました。何卒ご高覧いただき、ホームページとあわせてご活用いただけると幸いです。

今後ともより一層のご愛顧を賜りますようお願い申し上げます。

なお、本カタログに掲載されていない製品も多数取り扱っておりますので、弊社営業までお問い合わせくださいますよう、重ねてお願い申し上げます。

企業理念『創造・変革・具現』

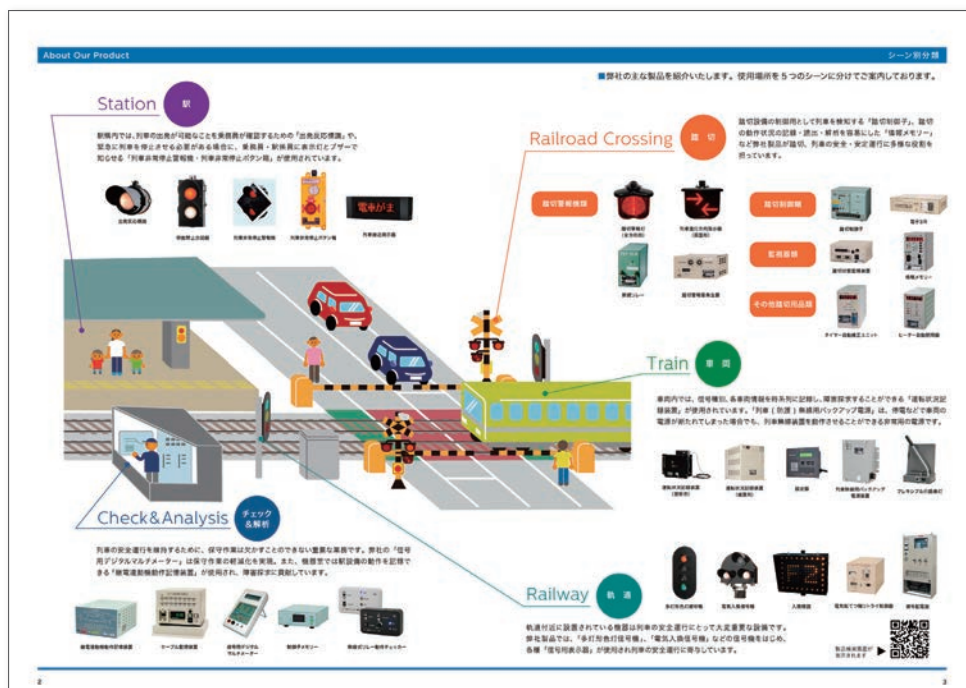
- 創造** 蓄積された経験と情報をもとに知恵と閃きで新たな仕組みを生み出す。
- 変革** 既存の考えから一歩踏み出た少数派の発想を受け入れ挑戦する。
- 具現** 予想されるいかなる困難や失敗を恐れず、思いを実現すべく行動する。



■ 本カタログは製品検索を容易にする目的で、製品の使用場所ごとに冊子を分けて制作しています。

●シーン別分類

- 踏切
- 駅
- 軌道
- チェック&解析
- 車両



■ 本カタログ記載内容のご案内

- 本カタログに記載した内容は、2024年5月現在のものです。
- ご注文・製作についてのご用命、またはご不明な点がございましたら、弊社営業までお問い合わせください。
なお、製品の仕様によってはご希望に添えない場合もございます。
- 掲載製品の中には、品質・安全性向上のために改良等を行うことがございますのでご了承ください。

製品名

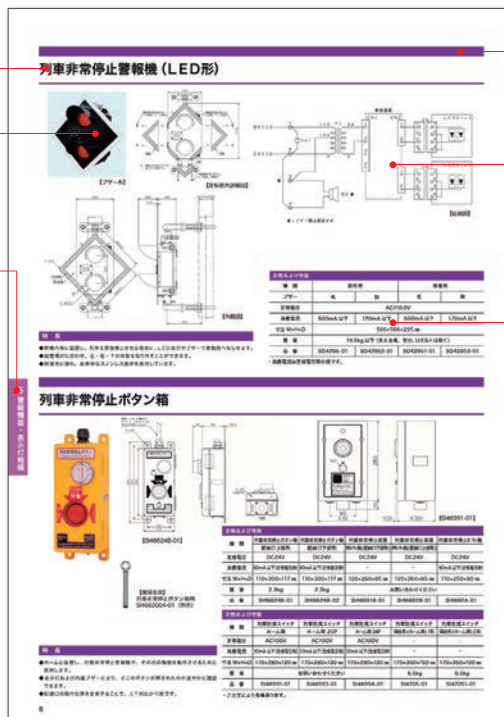
製品写真

製品の写真を掲載しています。
※実際の製品と若干色彩が異なる場合がございます。あらかじめご了承ください。

製品分類

分類ごとに色分けしています

- 1. 信号機類
- 2. 標識類
- 3. 合図器類
- 4. 踏切用品類
 - 4-1. 踏切警報機類
 - 4-2. 踏切制御類
 - 4-3. 監視器類
 - 4-4. その他 踏切用品類
- 5. 警報機器・表示灯箱類
- 6. 装置類
- 7. 試験器・測定器類
- 8. 電源・トランス類
- 9. その他 信号用品
- 10. 車両関係用品



シーン別分類

使用場所のシーンごとに色分けしています。

製品図面

外観などを記載しています。

定格および仕様・性能

定格電圧:
DC電圧は全波整流電源と平滑化電源により仕様異なりますのでご注意ください。

記載内容は参考値ですので、ご使用前に必ず仕様書等の内容をご確認いただき、ご不明な点はお問い合わせください。



東邦電機工業株式会社の
製品マークです

Station

駅

駅構内では、列車の出発が可能であることを乗務員が確認するための「出発反応標識」や、緊急に列車を停止させる必要がある場合に、乗務員・駅係員に表示灯とブザーで知らせる「列車非常停止警報機・列車非常停止ボタン箱」が使用されています。



出発反応標識



移動禁止合図器



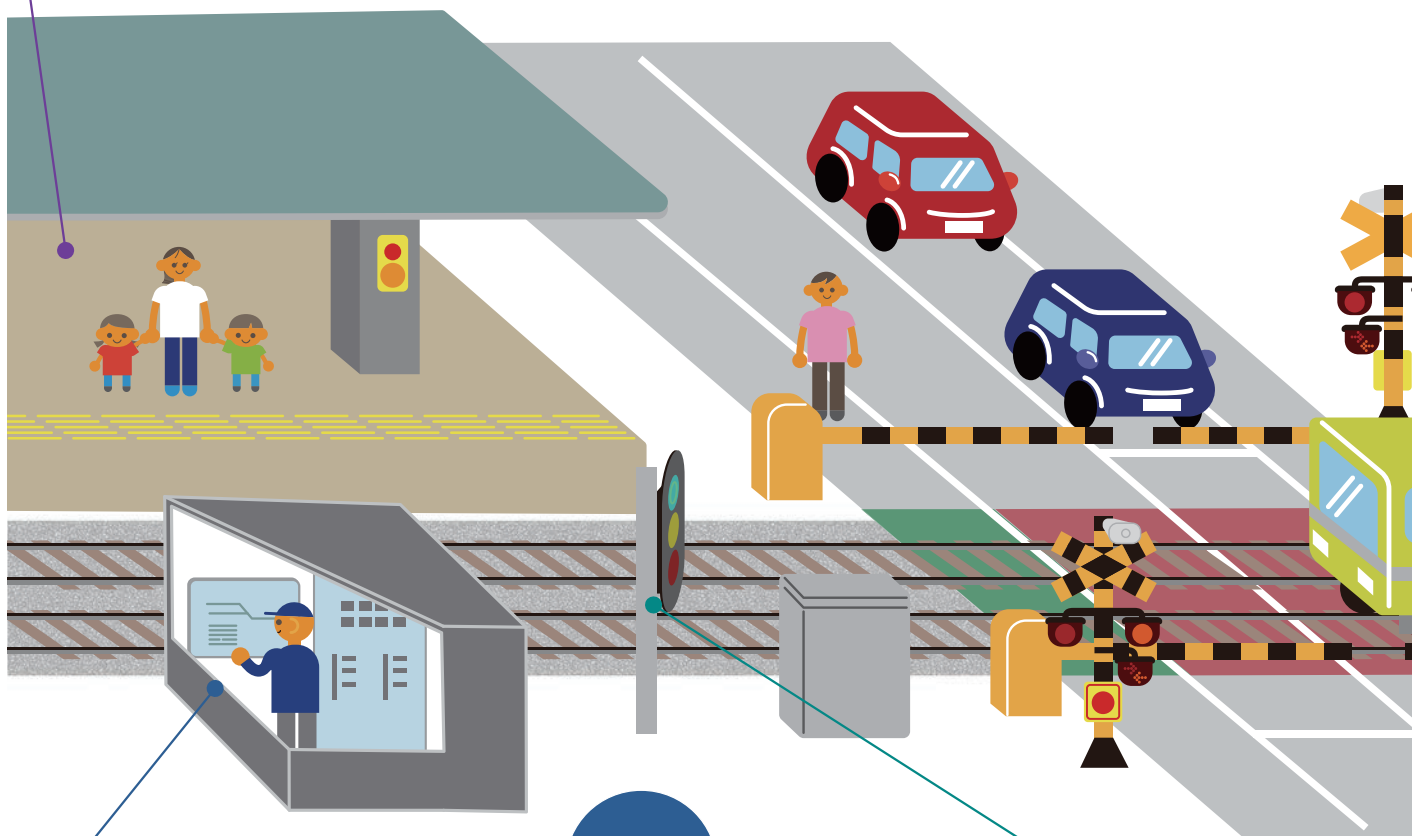
列車非常停止警報機



列車非常停止ボタン箱



列車接近揭示器



Check&Analysis

チェック
& 解析

列車の安全運行を維持するために、保守作業は欠かすことのできない重要な業務です。弊社の「信号用デジタルマルチメーター」は保守作業の軽減化を実現。また、機器室では駅設備の動作を記録できる「継電連動機動作記憶装置」が使用され、障害探求に貢献しています。



継電連動機動作記憶装置



ケーブル監視装置



信号用デジタル
マルチメーター



制御子メモリー



無線式リレー動作チェッカー

■ 弊社の主な製品を紹介いたします。使用場所を 5 つのシーンに分けてご案内しております。

Railroad Crossing

踏 切

踏切設備の制御用として列車を検知する「踏切制御子」、踏切の動作状況の記録・読出・解析を容易にした「情報メモリ」など弊社製品が踏切、列車の安全・安定運行に多様な役割を担っています。

踏切警報機類



踏切警報灯
(全方向形)



列車進行方向指示器
(両面形)

踏切制御類



踏切制御子



電子SR



断続リレー



踏切警報音発生器

監視器類



踏切状態監視装置



情報メモリ

その他踏切用品類



タイマー自動補正ユニット



ヒーター自動開閉器

Train 車 両

車両内では、信号種別、各車両情報を時系列に記録し、障害探求することができる「運転状況記録装置」が使用されています。「列車（防護）無線用バックアップ電源」は、停電などで車両の電源が断たれてしまった場合でも、列車無線装置を動作させることができる非常用の電源です。



運転状況記録装置
(壁掛形)



運転状況記録装置
(据置形)



設定器



列車無線用バックアップ
電源装置



フレキシブル行路表灯

Railway

軌 道



多灯形色灯信号機



電気入換信号機



入換標識



電気転つ機リトライ制御器



信号配電盤

軌道付近に設置されている機器は列車の安全運行にとって大変重要な設備です。弊社製品では、「多灯形色灯信号機」、「電気入換信号機」などの信号機をはじめ、各種「信号用表示器」が使用され列車の安全運行に寄与しています。

製品検索画面が
表示されます ▶



■ Information

ごあいさつ・企業理念	0
本カタログの使い方について	1
シーン別分類	2-3
製品カタログ目次	4

■ 2 標識類

出発反応標識(LED形)【パッチン錠タイプ】	6
------------------------------	---

■ 3 合図器類

移動禁止合図器(LED形)	7
---------------------	---

■ 5 警報機器・表示灯箱類

列車非常停止警報機(LED形)	8
列車非常停止ボタン箱	8
列車非常停止警報装置(表示盤・監視盤)	9
列防スイッチ用警報装置	9
列車接近表示器(LED形)	10
列車接近揭示器(LED スクロール形)	11
列車接近揭示器(LED形)【メッセージ点滅タイプ】	11
列車接近表示灯箱(LED形)	12

■ Name Index

品名索引	13
------------	----

駅

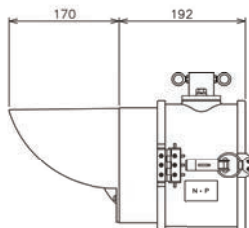
Station

TOHO

出発反応標識（LED形）【パッチン錠タイプ】



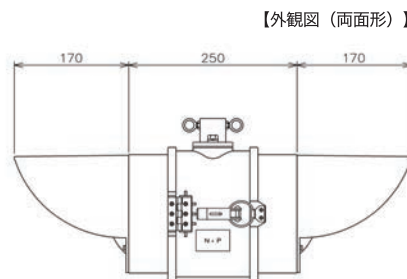
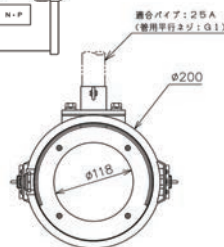
【電球色】



【外観図（片面形）】



【YR混色】



【外観図（両面形）】



【YO混色】

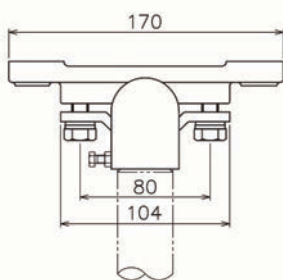
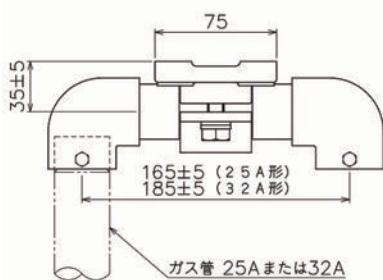
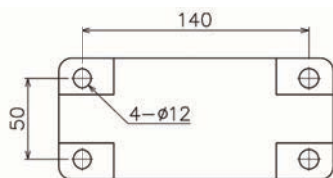
特 長

- ◆耐食性に優れ、軽量のポリカーボネートを使用しています。
- ◆パッチン錠のため灯箱の開閉が容易に行え、施工およびメンテナンス性が向上しました。
- ◆配線口を大きくし、工事時のケーブル導入が容易になりました。

定格および性能

種 類	電球色（単色）		YR混色						YO混色				電球色					
	片面形	両面形	片面形		両面形		片面形		両面形		片面形		両面形		片面形		両面形	
定格電圧	AC110V		AC30V	AC100V	AC110V	AC30V	AC100V	AC110V	AC100V	AC110V	AC100V	AC110V	AC24V	AC30V	AC110V	AC24V	AC30V	AC110V
消費電流	300mA	330mA	540mA	180mA	150mA	750mA	250mA	220mA	150mA	120mA	250mA	200mA	800mA	600mA	200mA	1300mA	1000mA	300mA
寸法Φ×D	Φ200×362mm	Φ200×590mm	Φ200×362mm		Φ200×590mm		Φ200×362mm		Φ200×590mm		Φ200×362mm		Φ200×590mm		Φ200×362mm		Φ200×590mm	
質 量	4.2kg	4.7kg	4.2kg		4.7kg		4.2kg		4.7kg		4.2kg		4.7kg		4.2kg		4.7kg	
品 番	SD31181-01	SD31182-01	SD31183-01		SD31184-01		SD31185-01		SD31186-01		SD31189A-01		SD311820A-01					

・消費電流は定格電圧時のもので表記の値以下となります。



【金具（別売り）】

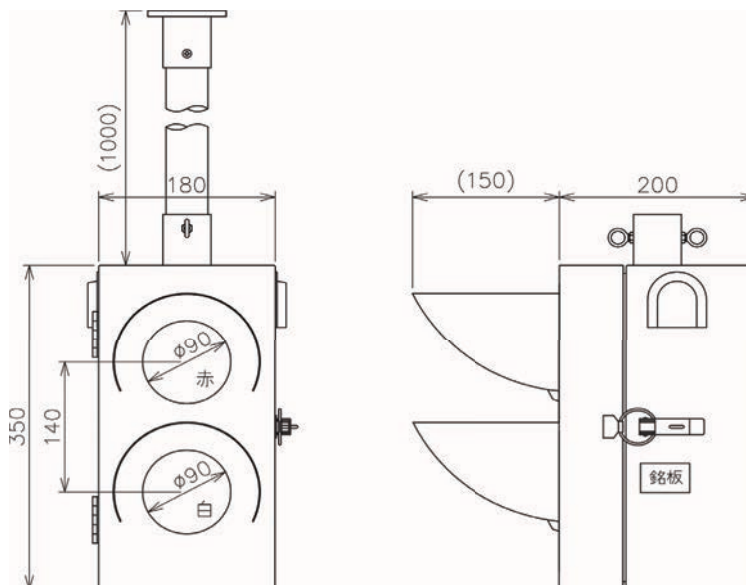
品番	品名	品質形状	用途
ZS21G-01/02	吊金具	25A形/32A形	出発反応標識 / 移動禁止表示器等を懸垂させる金具

移動禁止合図器（LED形）

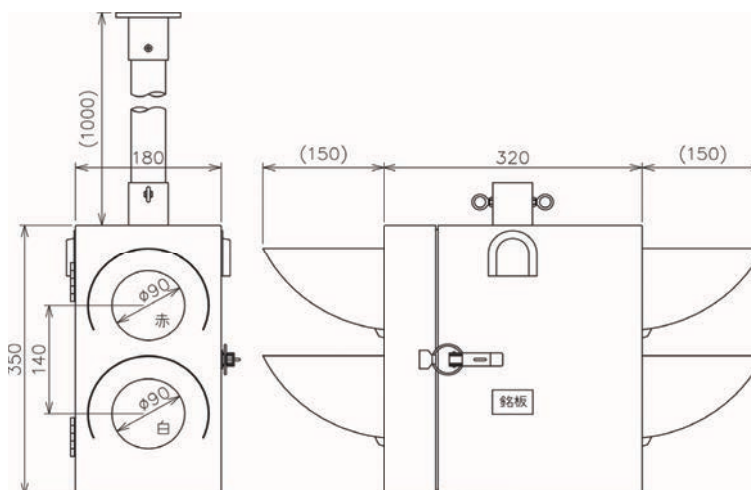
（移動禁止表示器）



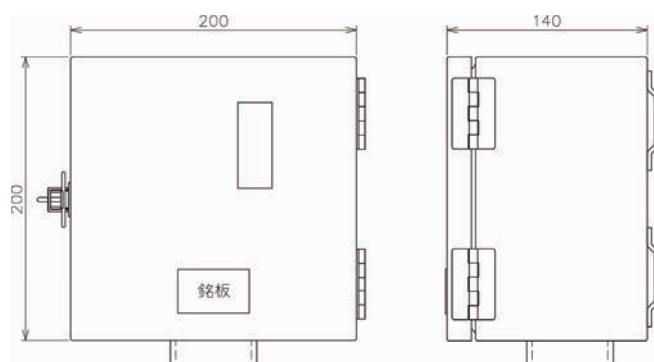
※写真はA6レンズタイプです。
※写真は赤・白両方点灯していますが、
実際には両方点灯することはありません。



【外観図（片面形）】



【外観図（両面形）】



【外観図（制御器）】

特 長

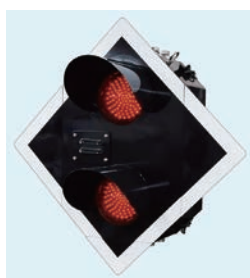
◆車両の検査・修繕・整備または列車等を分割併合する場合に、その移動を禁止するために使用します。

定格および性能

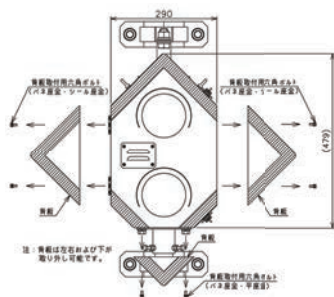
種 類	片面形	片面形 A6 レンズ	両面形	両面形 A6 レンズ	制御器
定格電圧	AC110V	AC30V	AC110V	AC30V	DC24V
消費電流	200mA 以下	210±50mA	300mA 以下	420±100mA	300mA 以下
寸法 W×H×D	180×350×310mm	180×350×350mm	180×350×560mm	180×350×620mm	200×200×140mm
質 量	7.0kg	8.0kg	9.5kg	12.5kg	お問い合わせください
品 番	SC100334A-01	SC100368-02	SC100335A-01	SC100369-02	SC1068A-01

・消費電流は定格電圧時の値です。

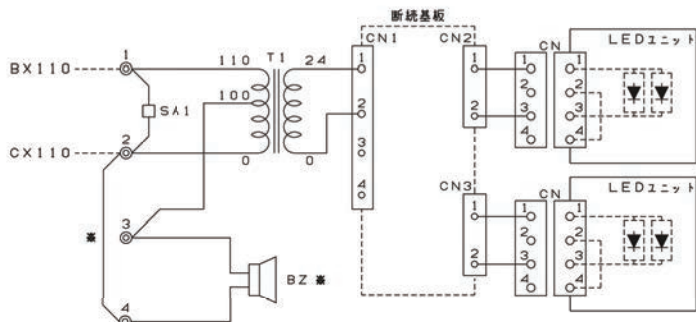
列車非常停止警報機 (LED形)



【ブザー有】

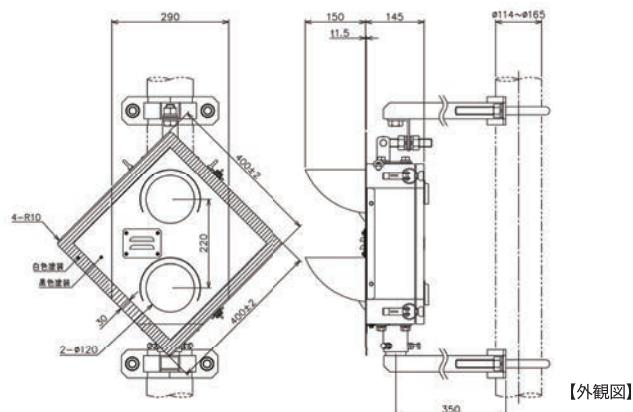


【背板取外詳細図】



【結線図】

※：ブザー無は実装せず



【外観図】

特 長

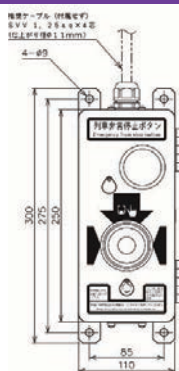
- ◆駅構内等に設置し、列車を緊急停止させる場合に、LED表示やブザーで乗務員へ知らせます。
- ◆設置場所に合わせ、左・右・下の背板を取り外すことができます。
- ◆耐食性に優れ、長寿命なステンレス筐体を使用しています。

定格および性能

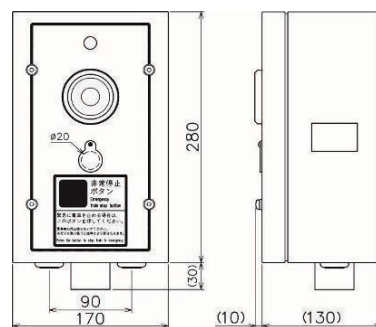
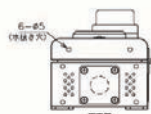
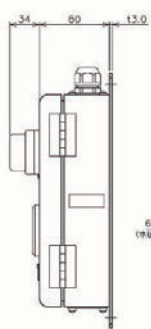
種 類	装柱形		懸垂形	
	有	無	有	無
ブザー				
定格電圧	AC110.0V			
消費電流	500mA 以下	170mA 以下	500mA 以下	170mA 以下
寸法 W×H×D	566×566×295 mm			
質 量	14.0kg 以下 (支え金具、受台、Uボルトは除く)			
品 番	SD4295-01	SD42952-01	SD42951-01	SD42953-01

・消費電流は定格電圧時の値です。

列車非常停止ボタン箱



【SI46624B-01】



【SI46991-01】



【復帰金具】
列車非常停止ボタン箱用
SI4662004-01 (別売)

定格および性能

種 類	列車非常停止ボタン箱 配線口上部形	列車非常停止ボタン箱 配線口下部形	列車非常停止装置 押付ボタン箱(配線口下部形)	列車非常停止装置 押付ボタン箱(配線口上部形)	列車非常停止装置 押付ボタン箱
定格電圧	DC24V	DC24V	DC24V	DC24V	DC24V
消費電流	80mA 以下 (定格電圧時)	80mA 以下 (定格電圧時)	-	-	50mA 以下 (定格電圧時)
寸法 W×H×D	110×300×117 mm	110×300×117 mm	120×260×85 mm	120×260×85 mm	110×250×80 mm
質 量	2.3kg	2.3kg	お問い合わせください		
品 番	SI46624B-01	SI46624B-02	SI46691B-01	SI46692B-01	SI4692A-01

定格および性能

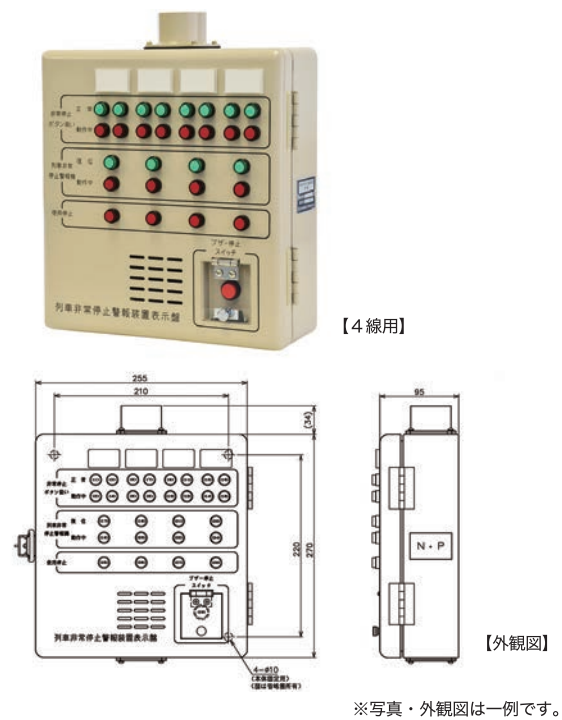
種 類	列車防護スイッチ ホーム用	列車防護スイッチ ホーム用 20P	列車防護スイッチ ホーム用 24P	列車防護スイッチ 開放形(ホーム用) 1形	列車防護スイッチ 開放形(ホーム用) 2形
定格電圧	AC100V	AC100V	AC100V	-	-
消費電流	30mA 以下 (定格電圧時)	30mA 以下 (定格電圧時)	30mA 以下 (定格電圧時)	-	-
寸法 W×H×D	170×280×130 mm	170×280×130 mm	170×280×130 mm	170×350×150 mm	170×350×150 mm
質 量	お問い合わせください			6.5kg	6.5kg
品 番	SI46991-01	SI46993-01	SI46994-01	SI4705-01	SI47051-01

・ご注文により各種承ります。

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。

列車非常停止警報装置 (表示盤・監視盤)



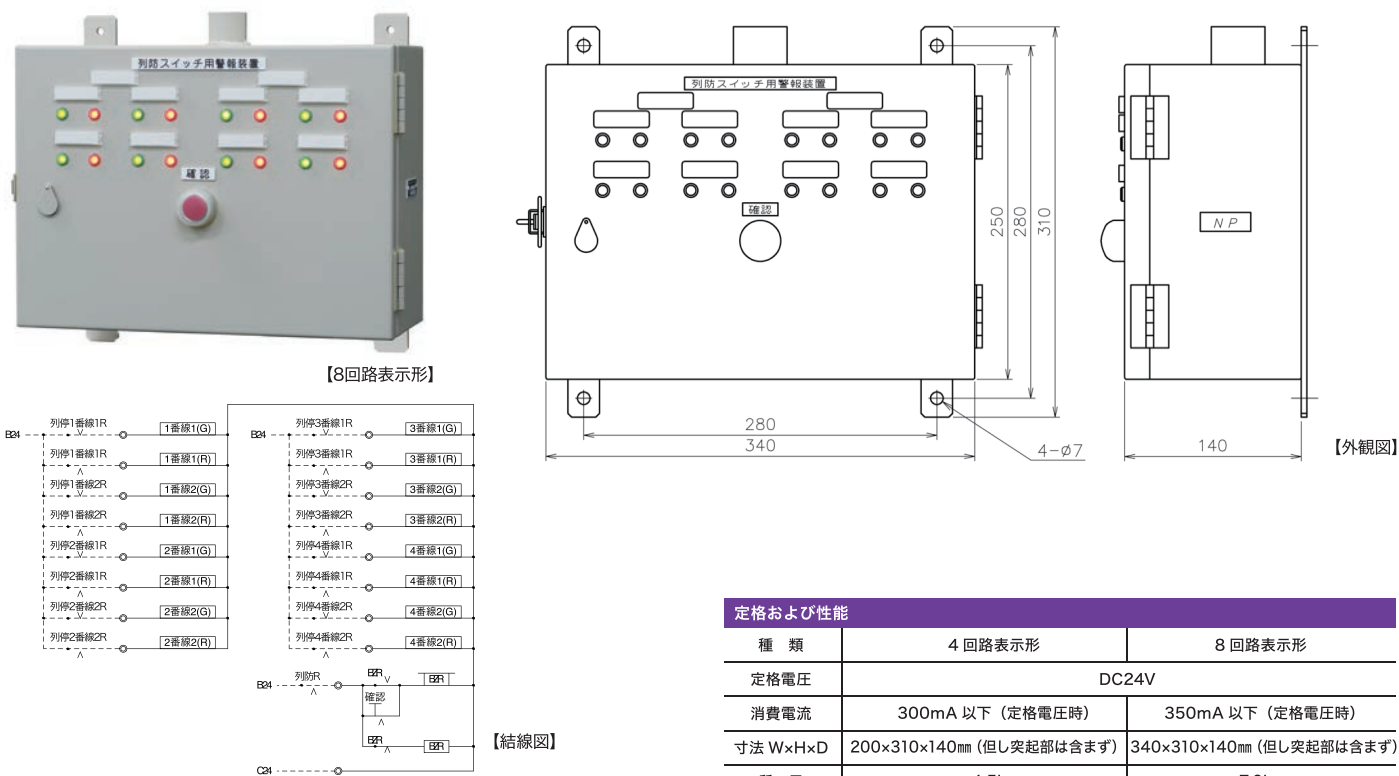
定格および性能					
種 類	表示盤				
	2 線用	4 線用	6 線用	8線用	10 線用
定格電圧	DC24V リップル含有率 5%以下 (バッテリーまたは平滑回路のある電源)				
消費電流	表示灯 (1 灯当たり) 15mA 以下 (定格電圧時)				
	ブザー 30mA 以下 (定格電圧時)				
寸法 W×H×D	340×250×120	400×250×120	530×250×120	400×450×120	465×450×120
質 量	お問い合わせください				
品 番	SB72112-01	SB72115-01	SB721110-01	SB721115-01	SB721124-01

定格および性能					
種 類	監視盤				
	2 線用	4 線用	6 線用	8線用	10 線用
定格電圧	DC24V 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	表示灯 (1 灯当たり) 15mA 以下 (定格電圧時)				
	ブザー 30mA 以下 (定格電圧時)				
寸法 W×H×D	340×250×120	400×250×120	530×250×120	400×450×120	465×450×120
質 量	お問い合わせください				
品 番	SB72111-01	SB72114-01	SB72119-01	SB721117-01	SB721123-01

- 特 長**
- ◆ 駅事務室やホーム等に設置し、列車非常停止ボタン箱の扱い箇所を表示灯とブザーで警報します。
 - ◆ ブザーの鳴動は、「ブザー停止スイッチ」を押すことで止まります。警報状態は継続します。

・ご注文によりその他の種類、形状も承ります。

列防スイッチ用警報装置



定格および性能		
種 類	4 回路表示形	8 回路表示形
定格電圧	DC24V	
消費電流	300mA 以下 (定格電圧時)	350mA 以下 (定格電圧時)
寸法 W×H×D	200×310×140mm (但し突起部は含まず)	340×310×140mm (但し突起部は含まず)
質 量	4.5kg	7.0kg
品 番	SB718822-01	SB718823-01

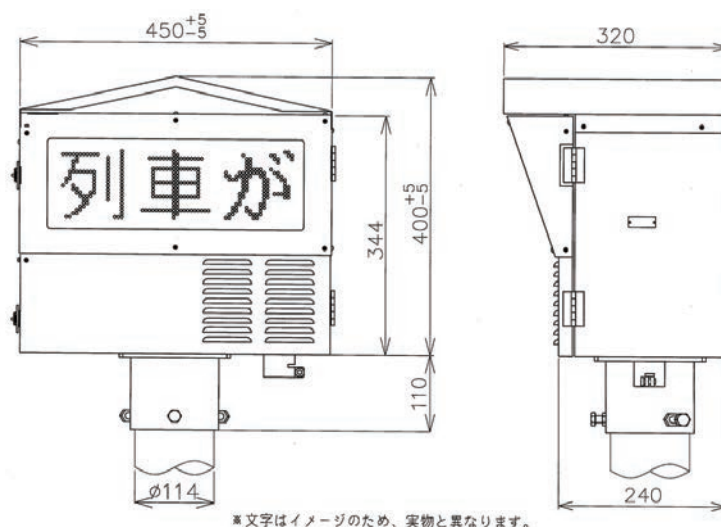
- 特 長**
- ◆ 駅事務室やホーム等に設置し、列車非常停止ボタン箱の扱い箇所をLED表示とブザーで警報します。

・ご注文によりその他の種類、形状も承ります。

列車接近表示器 (LED形)

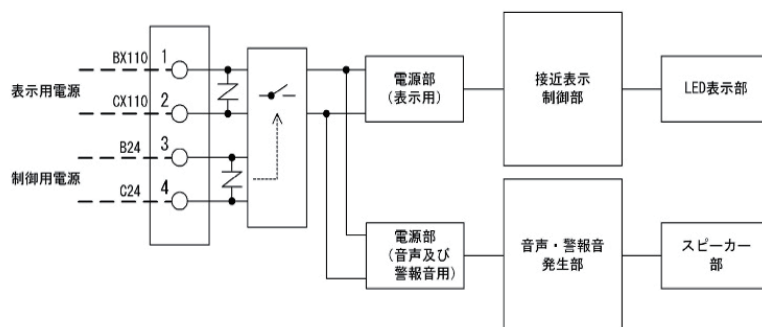


【本体】

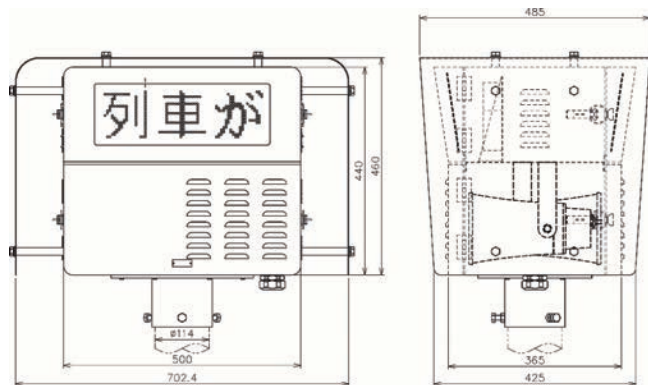


※文字はイメージのため、実物と異なります。

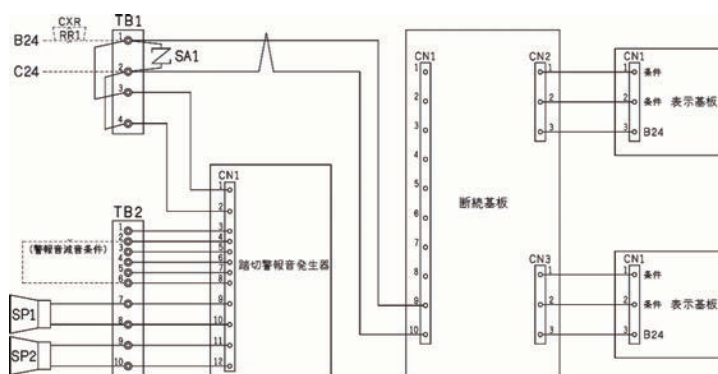
【列車接近表示器：外観図（片面図）】



【列車接近表示器：結線図】



【旅客通路用警報機：外観図（両面図）】



【旅客通路用警報機：結線図（両面図）】

定格および性能

種 類	列車接近表示器 (LED形)	旅客通路用警報機		
		両面形 音発付	片面形 音発付	片面形 音発無
定格電圧	制御部 DC24V 表示部 AC110V	DC24V		
消費電流	制御部 0.6A以下 表示部 0.4A以下	1.0A 以下	0.7A 以下	0.5A 以下
寸法 W×H×D	450×400×320 mm	702×460×485	702×460×415	702×460×415
質 量	21.0 kg	お問い合わせください		
品 番	SD4307※-01	SD430728-01	SD430726-01	SD430727-01

・消費電流は定格電圧時の値です。

特 長

- ◆駅のホームや構内踏切等に設置し、LED表示と音声で乗客に列車の接近を知らせます。
両面形もあります。
- ◆耐食性に優れ、長寿命なステンレス筐体を使用しています。

列車接近掲示器 (LED スクロール形)

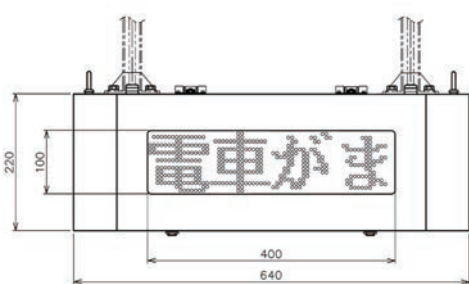


定格および性能	
定格電圧	電源AC110V
駆動条件	電源駆動、条件駆動 (2条件)、条件駆動 (3条件)
消費電流	電源1.5A以下 (定格電圧時)
寸法 W×H×D	640×220×230mm
質 量	15.0kg (注1)
品 番	SD6200※-01

注1：質量は品番により異なります。詳細は別途お問い合わせください。
 ・品番の※印は別途お問い合わせください。
 ・スクロール内容はご指定メッセージで製作可能なため、お問い合わせください。

項 目	表示内容
A 点 灯	4文字以内の表示を点灯
B 点 滅	4文字以内の表示を点滅。※1
C 交互点滅	★ (4文字以内の表示) と ■ (4文字以内の表示) を交互表示。※2
D 上スクロール	4文字以内の表示下から上へ流す。※3
E 下スクロール	4文字以内の表示上から下へ流す。※3
F 上下スクロール	● (4文字以内の表示) を点灯させる。その後、▲ (4文字以内の表示) を下から上へ流し停止させる。さらにその後、●を上から下へ流し停止させる。このパターンを繰り返す。
G 左スクロール	100文字以内の表示を右から左へ流す。※3
H 右スクロール	100文字以内の表示を左から右へ流す。※3
I 左右スクロール	100文字以内の表示において、上段 (上からドット8列分) を左から右へ流し、下段 (下からドット8列分) を右から左へ流す。※3

※1：点滅間隔を指定可能 (例：点灯時間2秒、滅灯時間2秒など)
 ※2：★と■の表示時間を指定可能 (例：★を2秒点灯後、■を2秒点灯の交互表示など)
 ※3：表示を流す回数を指定可能 (1回～99回または継続)

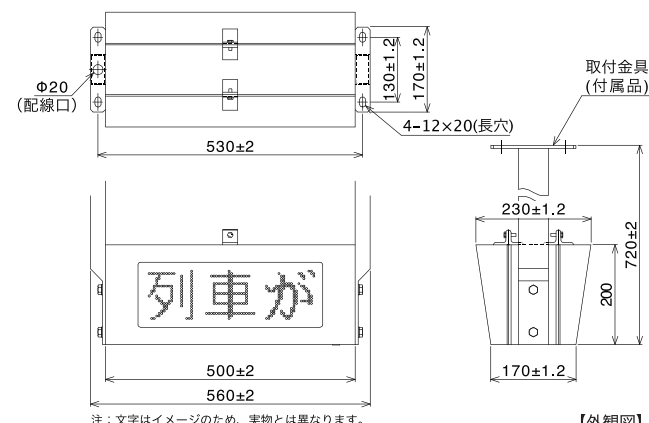


【外観図】

特 長

- ◆駅のホームに設置して乗客に列車の接近を知らせます。
- ◆ご指定のメッセージにて製作いたします。
- ◆メロディ付も用意しております。

列車接近掲示器 (LED形) 【メッセージ点滅タイプ】

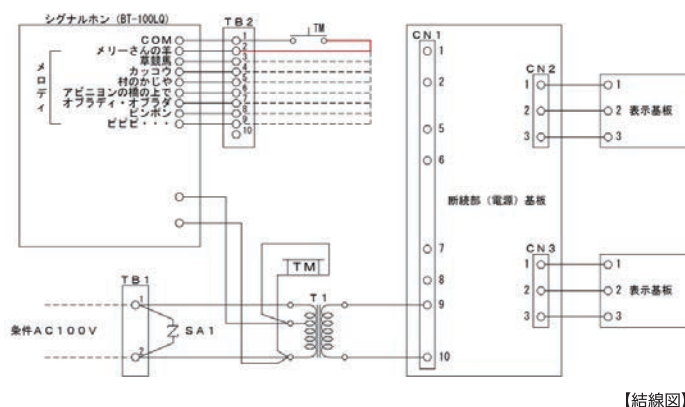


注：文字はイメージのため、実物とは異なります。

【外観図】

特 長

- ◆駅のホームに設置して乗客に列車の接近を知らせます。
- ◆「列車が」 (または「電車が」) と「きます」を交互に表示します。
- ◆表示とともにメロディーが流れます。
- ◆メロディーは8種類から選択できます。



【結線図】

定格および性能		
種 類	列車接近掲示器	列車接近掲示器 (LED 形)
	LED 形	防水形
定格電圧	AC100V	
消費電流	0.6A 以下 (定格電圧時)	
表示文字	「列車が」 (または「電車が」) と「きます」を50回 / 分で交互に表示	
表示文字切換	表示基板実装のスイッチにより切換 (製品出荷時は「列車が」に設定)	
メロディー数	8種類 (内部の配線 (図の赤線箇所) を変えることでメロディーの変更可能)	
寸法 W×H×D	500×200×230mm (本体のみの寸法、取付金具は除く)	
質 量	12.0kg 以下 (本体のみの質量、取付金具は除く)	
品 番	SD6125B-01	SD61257-01
付属品	取付金具付	

列車接近表示灯箱（LED形）



【吊下両面形】



【壁掛1灯形】

特 長

◆ 駅事務室やホーム等に設置し、列車の接近をLED表示やブザーで知らせます。

定格および性能				
種 類	吊下両面形	壁掛1灯形	壁掛2灯形	壁掛3灯形
定格電圧	AC100V			
消費電流	150mA 以下（1 灯あたり 定格電圧時）			
ブザー	有			
寸法 W×H×D	130×200×120mm	140×250×130mm	230×250×130mm	320×250×130mm
質 量	3.5kg	2.5kg	5.5kg	8.5kg
品 番	SD6174-01	SD6175-01	SD6176-01	SD6177-01

ご注文によりその他ご要望の仕様で製作承ります。
【吊下・壁掛】【片面・両面】【1灯・2灯…】【電源 AC110V・DC24V】 など

い	移動禁止合図器 (LED形)	7
し	出発反応標識 (LED形) 【パッチン錠タイプ】	6
れ	列車接近揭示器 (LED スクロール形)	11
	列車接近揭示器 (LED形) 【メッセージ点滅タイプ】	11
	列車接近表示器 (LED形)	10
	列車接近表示灯箱 (LED形)	12
	列車非常停止警報機 (LED形)	8
	列車非常停止警報装置 (表示盤・監視盤)	9
	列車非常停止ボタン箱	8
	列防スイッチ用警報装置	9



東邦電機工業株式会社

■ 本社・東京営業部

TEL : 03-3491-5188 (代) FAX : 03-3495-2457
〒153-0063 東京都目黒区目黒 1-6-30

■ 相模工場

TEL : 046-251-1313 (代) FAX : 046-251-1383
〒252-0001 神奈川県座間市相模が丘 4-62-26

■ 北海道営業所

TEL : 011-737-3677 FAX : 011-737-3678
〒060-0806 北海道札幌市北区北 6 条西 6-2-24 第 2 山崎ビル 3F

■ 東北営業所

TEL : 022-223-2722 FAX : 022-264-3989
〒980-0023 宮城県仙台市青葉区北目町 7-5 サンファンレジデンス 11F

■ 新潟出張所

TEL / FAX : 025-245-9841
〒950-0901 新潟県新潟市中央区弁天 3-3-5 新潟マンション 312 号室

■ 名古屋営業所

TEL : 052-541-4140 FAX : 052-541-3627
〒450-0003 愛知県名古屋市中村区名駅南 2-10-25 名駅南ビル 3F

■ 大阪営業部

TEL : 06-6374-2401 FAX : 06-6374-2482
〒530-0012 大阪府大阪市北区芝田 2-3-19 東洋ビル本館 2F

■ 四国営業所

TEL : 087-851-3230 FAX : 087-851-3231
〒760-0020 香川県高松市錦町 1-6-7 日本リーテック株式会社内

■ 九州営業所

TEL : 092-483-1981 FAX : 092-483-1982
〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東 1-1-25 宝ビル 501 号室

HP



X公式



Instagram公式

