

TOHO

東邦電機工業

軌道

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。

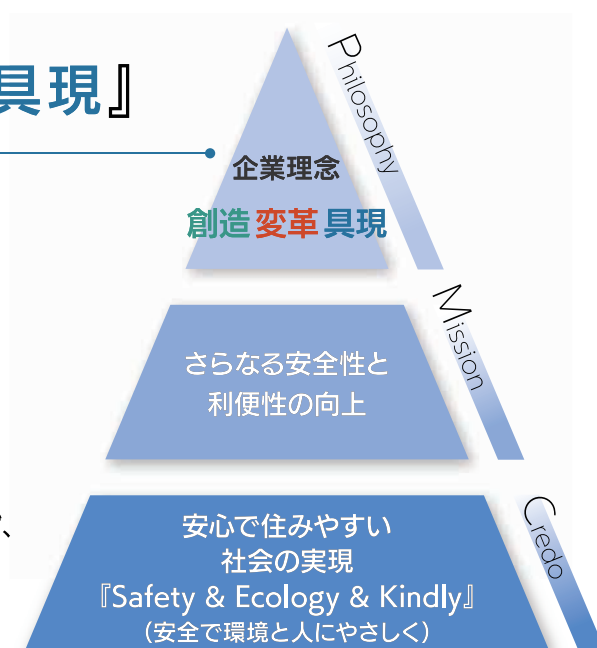
このたび、弊社が開発いたしました製品をはじめ、主要製品を納めましたカタログを作成する運びとなりました。何卒ご高覧いただき、ホームページとあわせてご活用いただけると幸いです。

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』

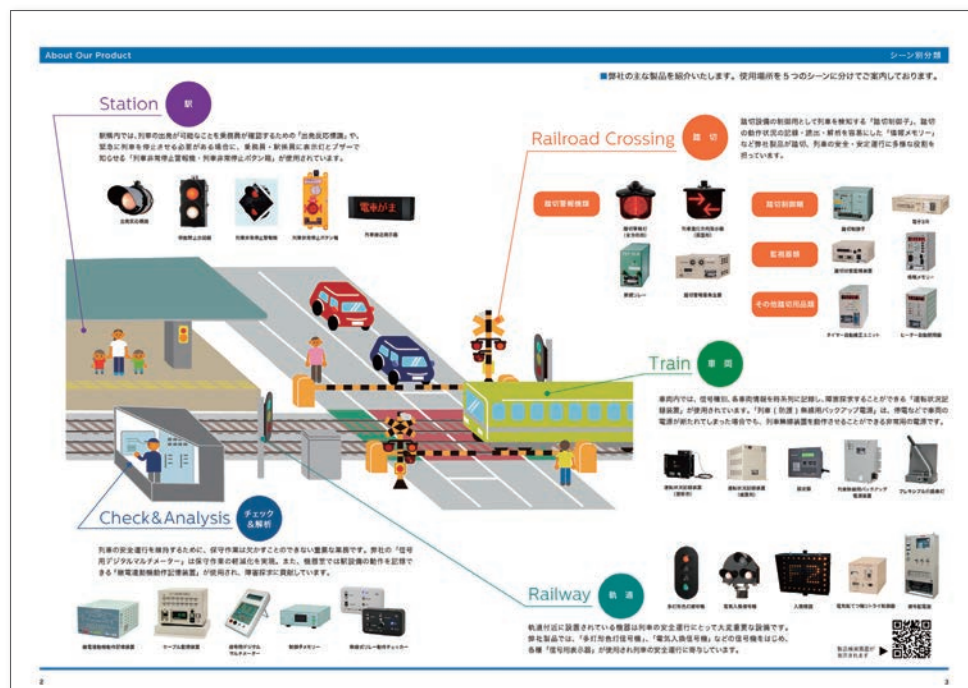
- 創造** 蓄積された経験と情報をもとに知恵と閃きで新たな仕組みを生み出す。
- 変革** 既存の考えから一歩踏み出た少数派の発想を受け入れ挑戦する。
- 具現** 予想されるいかなる困難や失敗を恐れず、思いを実現すべく行動する。



■ 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

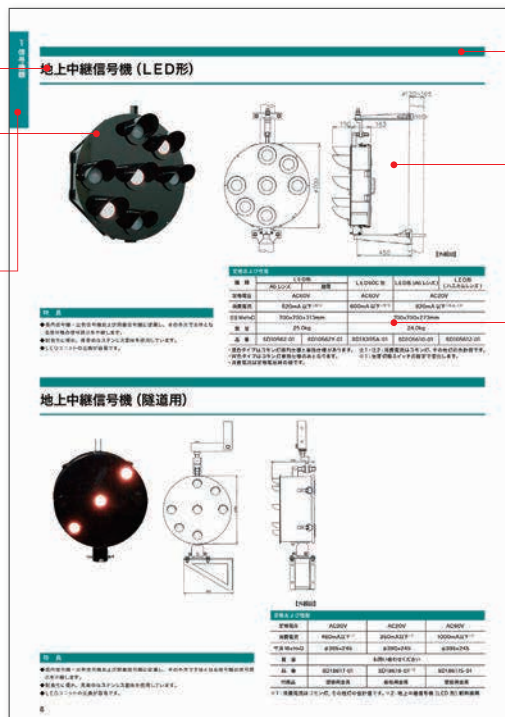
製品写真

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. 踏切制御機類
 - 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



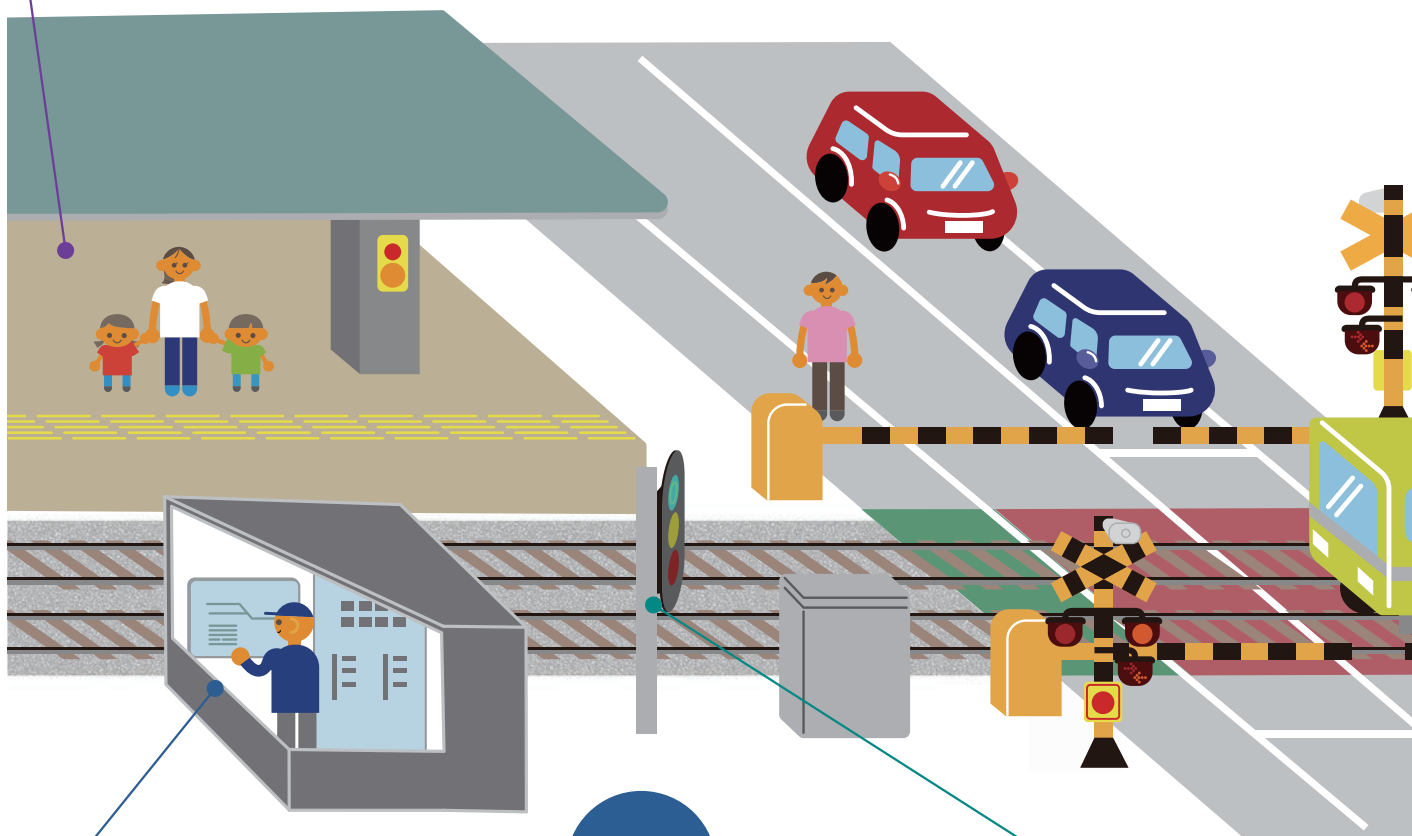
列車非常停止警報機



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

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。



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

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

1 信号機類

多灯形色灯信号機	6
誘導信号機(LED形)	7
地上中継信号機(LED形)	8
地上中継信号機(隧道用)	8
電気入換信号機(LED形)	9
入換信号機識別標識(LED形)【標識類】	10
進行手信号代用器(LED形)新幹線用	11
手信号代用器(LED形)	11

2 標識類

信号用表示器 進路2進路用(LED形)	12
信号用表示器 進路3進路用(LED形)	12
信号用表示器 線路3進路用(LED形)	13
信号用表示器 多進路用(LED形)	14
場内信号機用 進路表示機(LED形)	15
列車種別表示器(LED形)	15
入換標識(線路表示式)伝送形	16
入換標識(線路表示式)RD形	17
限界表示灯・後部開通表示灯(LED形)	18
線路別表示灯(LED形)	18
進路予告機(LED形)2灯用	19
車止標識(DSP-S/N形)	20
列車停止標識(DSP-S/N形)	20

5 警報機器・表示灯箱類

列車接近警報装置(電子光音式)	21
列車接近警報装置	22

8 電源・トランス類

信号配電盤	23
信号配電盤 電源切換器前面タイプ	23
軌道信号灯トランス	24
信号灯トランス	24
信号灯トランス(LED形)	25
絶縁信号灯トランスD2形	25
絶縁信号灯トランスE2形	26
中継トランス	26

9 その他 信号用品

電気転てつ機リトライ制御器(継電用)	27
--------------------------	----

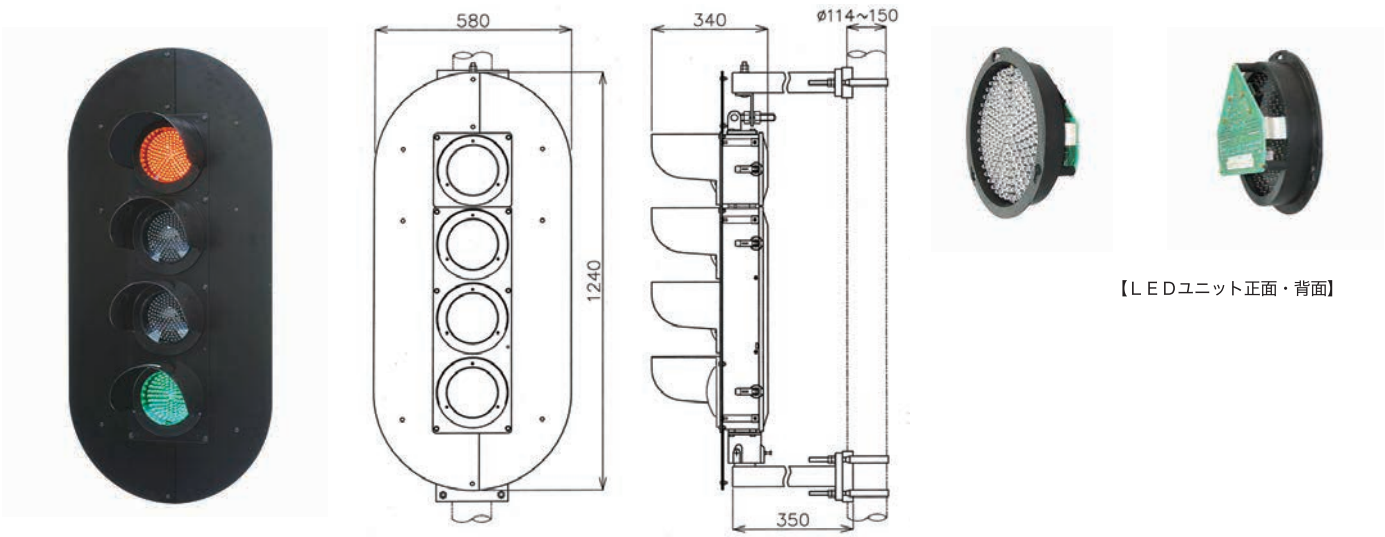
■ Name Index

品名索引	28
------------	----

軌道

Railway

多灯形色灯信号機



【4 現示 減速用】

【外観図（4 現示）】

【LEDユニット正面・背面】

- 特 長
- ◆閉塞区間の始端に設け、列車運転時の条件を現示します。
 - ◆軽量で耐食性に優れ、施工も容易なアルミニウム筐体使用しています。
 - ◆LEDユニットの交換が容易です。

定格および性能									
種 類	主信号機用							従属信号機用	
	2 現示			3 現示	4 現示		5 現示	2 現示	3 現示
					減速	警戒			
用 途	場内・出発	出発	場内・出発・閉そく					遠方	
灯配置	GR/YR	●YR	G●R	GYR	YRYG	YRGY	YYRYG	GY	Y●YG
使用機構	2 現示	3 現示			4 現示		5 現示	2 現示	4 現示
定格電圧	AC30V（複合現示 AC60V）							AC30V	
消費電流	800mA 以下（定格電圧時）							800mA 以下（定格電圧時）	
寸法 W×H×D	580×800×340	580×1020×340			580×1240×340		580×1460×340	580×800×340	580×1020×340
質 量	13.0kg	14.5kg			16.0kg		24.5kg	13.0kg	15.0kg
品 番	SD18508-01	SD18496-01	SD18497-01	SD18485-01	SD18475-01	SD18476-01	SD18463-01	SD18509-01	SD18486-01
付属品	装柱取付金具（Uボルト付）								
オプション品	LEDユニット（交換時）								

・●はフサギ板を示します。 ・AC100V 仕様も承ります。 ・融雪形も承ります。 ・断線検出対応品も承ります。

定格および性能																			
種 類	地下鉄トンネル用																		
	主信号機用		従属信号機用					4 現示			5 現示								
	2 現示				3 現示			3 現示			4 現示減速			4 現示警戒			5 現示		
用 途	場内	場内・出発	通過 (遠方)				場内・出発・閉そく												
灯配置	YR	GR	GY	GR		GYR	●YR	GYR●	YRYG	YRGY	YRYG●	YRGY●	YYRYG						
使用機構	2 現示				3 現示			4 現示			5 現示								
定格電圧	AC30/33/36V			AC30V		AC30/33/36V			AC30/33/36V、AC60/66/72V										
消費電流	500mA 以下																		
寸法 W×H×D (mm)	150×470×200				150×660×200			150×850×200			150×1040×200								
質 量	お問い合わせください																		
品 番	SD190851-01(左壁)	SD190853-01(左壁)	SD190855-01(左壁)	SD190857-01	SD190858-01	SD19081-01(左壁)	SD19083-01(左壁)	SD190811-01(左壁)	SD190821-01(左壁)	SD190823-01(左壁)	SD190831-01(左壁)	SD190833-01(左壁)	SD190841-01(左壁)						
	SD190852-01(右壁)	SD190854-01(右壁)	SD190856-01(右壁)	(右壁付左開き)	(左壁付右開き)	SD19082-01(右壁)		SD190812-01(右壁)	SD190822-01(右壁)	SD190824-01(右壁)	SD190832-01(右壁)	SD190834-01(右壁)	SD190842-01(右壁)						
						SD190866-01(左壁)		SD190843-01(左壁)	SD190845-01(左壁)	SD190847-01(左壁)			SD190849-01(左壁)						
						SD190867-01(右壁)		SD190844-01(右壁)	SD190846-01(右壁)	SD190848-01(右壁)			SD190850-01(右壁)						
									SD190868-01(左壁)	SD190870-01(左壁)			SD190872-01(左壁)						
									SD190869-01(右壁)	SD190871-01(右壁)			SD190873-01(右壁)						

誘導信号機（LED形）



【色灯式】

※写真はLED形（SD17414-01）です。



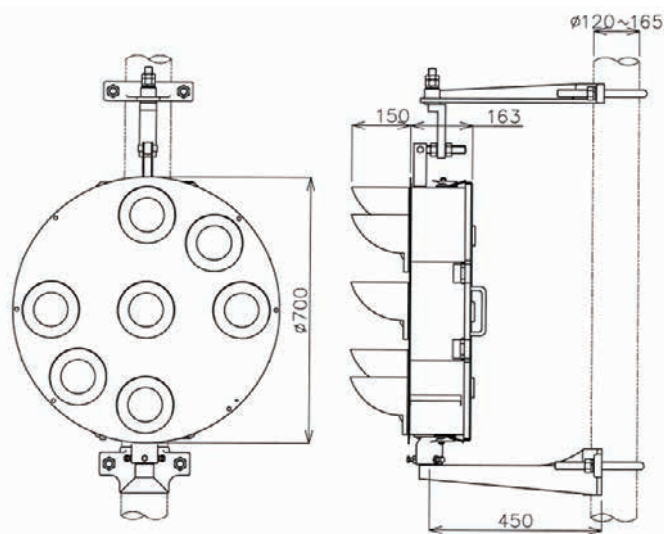
【灯列式】

特 長

◆場内・入換信号機が停止現示を表示しているとき、一旦停止した列車・車両をその信号機の
内方に誘導するために使用します。

定格および性能					
種 類	色灯式		灯列式		
	LED 形	LED 形	LED 形 A6 レンズ	LED-60 形	LED 形
定格電圧	AC30V	AC10V	AC60V		AC20V
消費電流	300mA 以下	930mA 以下	260mA 以下	300mA 以下	750mA 以下
寸法 W×H×D	250×355×350mm	250×370×350mm	176×385×391mm		
質 量	7.0kg		9.0kg		
品 番	SD17414-01	SD174111-01	SD18218-01	SD18212A-01	SD18211A-01

地上中継信号機 (LED形)



【外観図】

特長

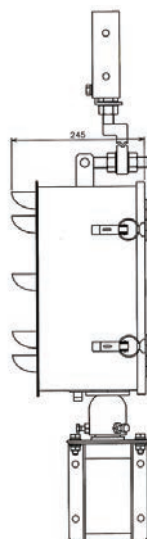
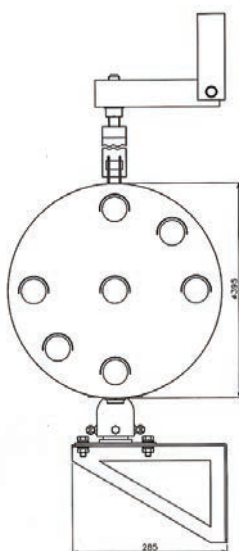
- ◆場内信号機・出発信号機および閉塞信号機に従属し、その外方で主体となる信号機の信号現示を中継します。
- ◆耐食性に優れ、長寿命なステンレス筐体を使用しています。
- ◆LEDユニットの交換が容易です。

定格および性能

種 類	LED形		LED60C 形	LED形 (A6 レンズ)	LED形 (ハニカムレンズ)	
	A6 レンズ	融雪				
定格電圧	AC60V		AC60V	AC20V		
消費電流	520mA 以下 (注1)		600mA 以下 (注1)	820mA 以下 (注2、※1)		
寸法 WxHxD	700×700×313mm		700×700×273mm			
質 量	25.0kg		24.0kg			
品 番	SD10562-01	SD10562Y-01	SD18395A-01	SD105610-01	SD105612-01	

・混色タイプはコモン灯直列仕様と単独仕様があります。 注1・注2：消費電流はコモン灯、その他灯の合計値です。
 ・W色タイプはコモン灯単独仕様のみとなります。 ※1：光度切換スイッチの設定で変化します。
 ・消費電流は定格電圧時の値です。

地上中継信号機 (隧道用)



【外観図】

特長

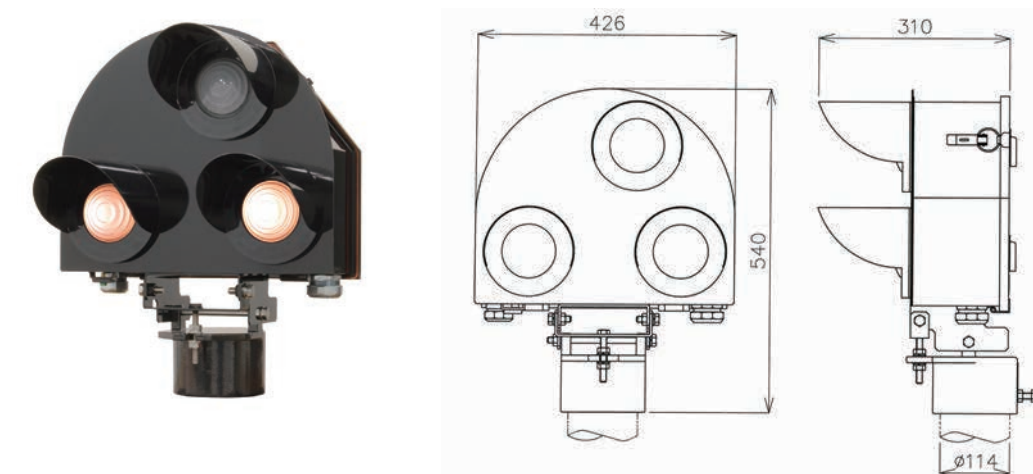
- ◆場内信号機・出発信号機および閉塞信号機に従属し、その外方で主体となる信号機の信号現示を中継します。
- ◆耐食性に優れ、長寿命なステンレス筐体を使用しています。
- ◆LEDユニットの交換が容易です。

定格および性能

定格電圧	AC20V	AC20V	AC60V
消費電流	460mA以下※1	350mA以下※1	1000mA以下※1
寸法 W×H×D	φ395×245	φ390×245	φ395×245
質 量	お問い合わせください		
品 番	SD18617-01	SD18618-01※2	SD186115-01
付属品	壁掛用金具	装柱用金具	壁掛用金具

※1：消費電流はコモン灯、その他灯の合計値です。※2：地上中継信号機 (LED 形) 新幹線用

電気入換信号機 (LED形)



【外観図】

特 長

- ◆車両の構内運転に使用します。
- ◆耐食性に優れ、長寿命なステンレス筐体およびアルミ鋳物灯箱台を使用しています(新幹線用はオールアルミ鋳物)。
- ◆LEDユニットの交換が容易です。

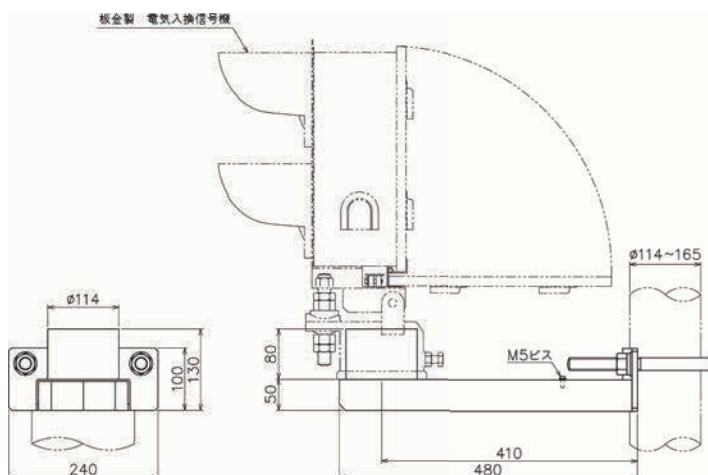
定格および性能

種 類	LED 形			LED 形			LED-30S 形		LED-30SR 形	
	A6 レンズ		融雪	A6 レンズ					R 灯赤色タイプ	
	柱上式	地上式	柱上式	柱上式	地上式	新幹線用	柱上式	地上式	柱上式	地上式
定格電圧	AC30V ・ 融雪用 AC100V			AC10V			AC30V			
消費電流	520mA 以下 (注 1) 融雪用 150mA 以下			820mA 以下 (注 2、※1)			500mA 以下			
寸法 W×H×D	柱上式：426×540×260mm ・ 地上式：426×560×260mm ・ 地上式新幹線用：455×520×310mm									
質 量	13.0kg	14.0kg	13.5kg	12.5kg	15.0kg	20.0kg	12.0kg	13.0kg	13.0kg	14.0kg
品 番	SD1054H-01	SD1054J-01	SD1054HY-01	SD105432-01	SD105433-01	SD105437A-01	SD18229A-01	SD18229A-02	SD18223A-01	SD18223A-03
推奨識別標識	SD1039D-01		SD1039DY-01	SD103910-01		SD103912-01※2	接続不可			
付属品	柱上式：灯箱台 ・ 地上式：地上受台									
オプション品	装柱金具 ・ LED114(交換時)									

- ・入換信号機識別標識は別紙カタログをご参照ください。
 - ・入換信号機識別標識は弊社製をご使用ください。他社製を御使用の場合はお知らせ下さい。
 - ・消費電流は定格電圧時の値です。
- 注1・注2: 消費電流は、2灯の合計値です。
 ※1: 光度切換スイッチの設定で変化します。
 ※2: 入換標識識別表示灯、断線時は断線検出器により入換信号機を制御する。

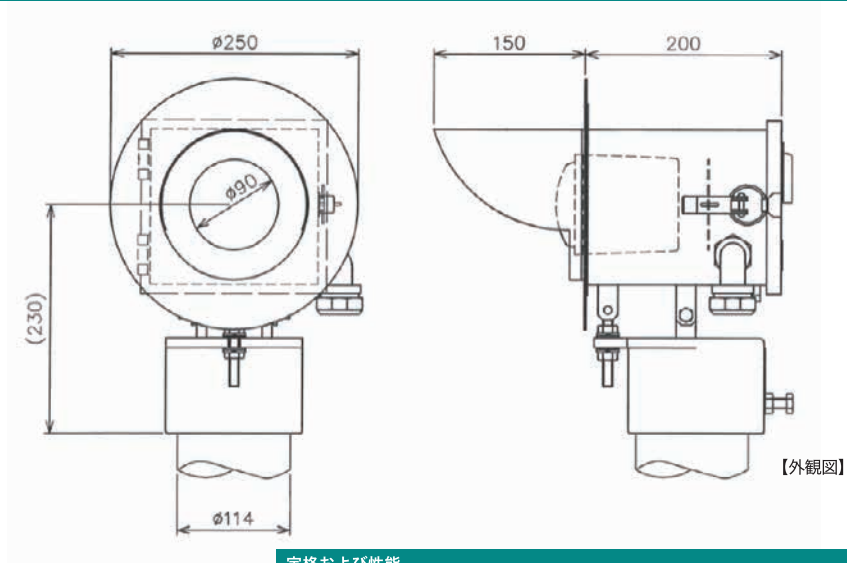
【金具 (別売り)】

品番	品名	用途
ZS0004-01	装柱金具	入換信号機などφ114の柱上に設置する機器を装柱させる金具



【ZS0004-01】

入換信号機識別標識（LED形）



特 長

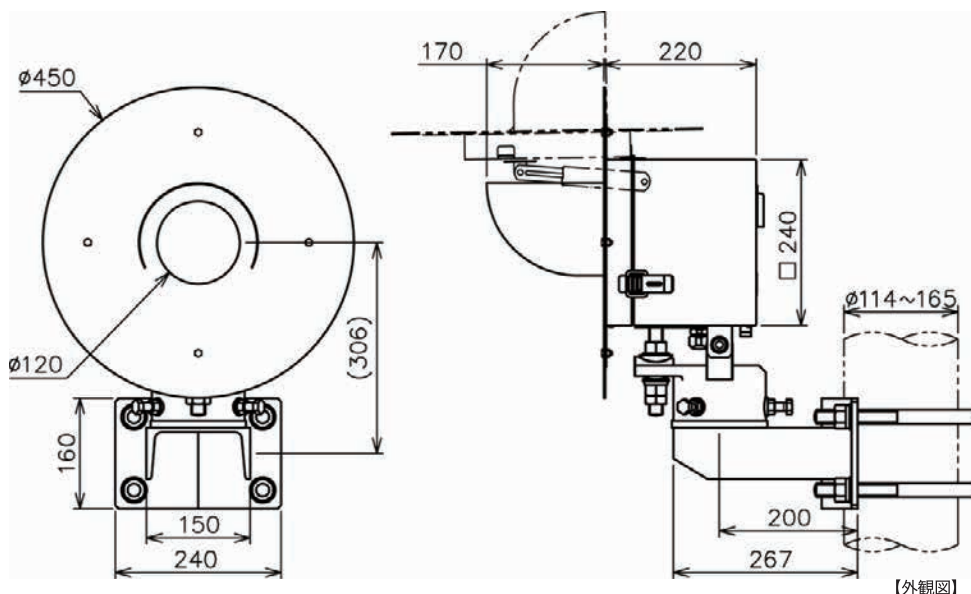
- ◆入換信号機と入換標識を識別するため、電気入換信号機（LED形）に添装します。
- ◆耐食性に優れ、長寿命なステンレス筐体およびアルミニウム受台を使用しています。

定格および性能

種 類	LED形		
	普通 (B14 レンズ)	融雪 (B14 レンズ)	普通 (B14 レンズ)
定格電圧	AC30V		AC10V
消費電流	210mA 以下		410mA 以下 ^(注1)
寸法 W×H×D	250×355×350mm		250×355×370mm
質 量	5.5kg		6.5kg
品 番	SD1039D-01	SD1039DY1-01	SD103910-01

・消費電流は定格電圧時の値です。
注1：光度切換スイッチの設定で変化します。

進行手信号代用器 (LED形) 新幹線用



【外観図】

特 長

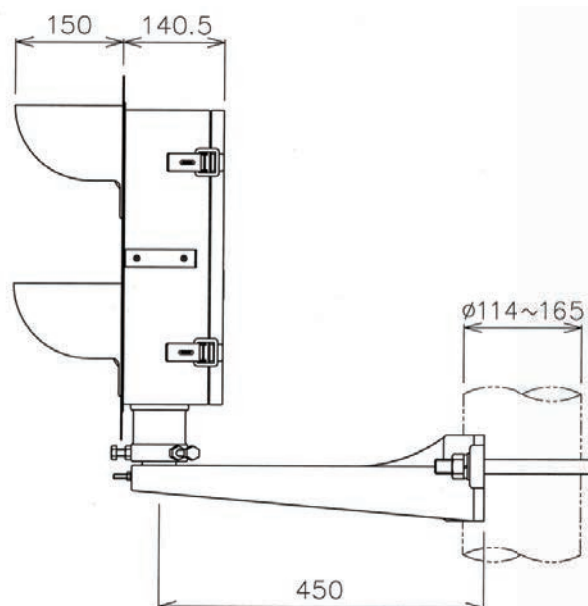
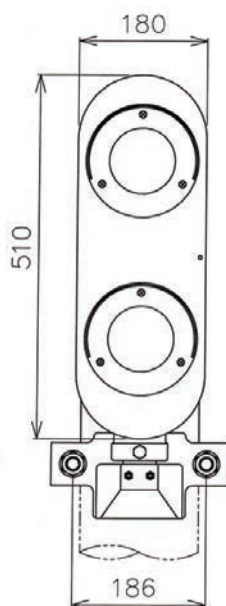
- ◆地上信号機に添装して、進行手信号の代用として使用する信号機です。
- ◆耐食性に優れ、長寿命なステンレス筐体を使用しています。
- ◆設置は図の装柱のほか、装柱金具(溶融亜鉛メッキ)を取り外せば、灯箱台でφ114柱上用としてもご使用いただけます。
- ◆前面保守形ですから接続や点検は正面より行えます。

定格および性能

定格電圧	AC10V	AC30V	AC100V
消費電流	1200mA 以下	1100mA 以下	250mA 以下
寸法 W×H×D	450×450×390mm		
質 量	本体：14.0kg 装柱金具：11.0 kg		
品 番	SD10901-01	SD10902-01	SD10903-01
付属品	装柱金具		

・消費電流は定格電圧時の値です。

手信号代用器 (LED形)



【外観図】

※写真はデモ用です
(実際は両点灯することはありません)

特 長

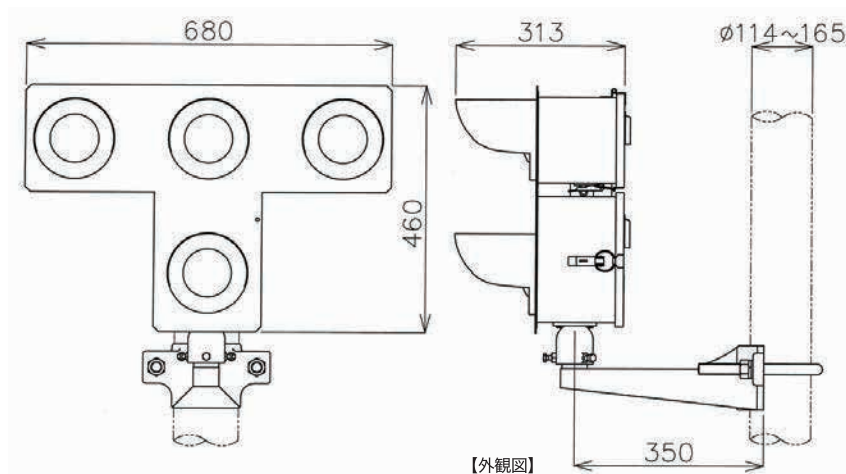
- ◆手信号を顯示することの困難な場内信号機または出発信号機の下位に設置して、手信号の代用として使用します。
- ◆耐食性に優れ、長寿命なステンレス筐体を使用しています。

定格および性能

定格電圧	DC24V	AC30V	DC24V
消費電流	400mA以下 (定格電圧時)	220mA以下 (定格電圧時)	400mA以下 (定格電圧時)
寸法 W×H×D	180×510×290.5mm	180×510×290.5mm	180×510×280mm
質 量	7.5kg		
品 番	SD1060U-01	SD1060S1-01	SD106018-01
付属品	装柱金具		

信号用表示器 進路2進路用 (LED形)

(進路表示機 2進路)



【外観図】

特 長

- ◆進路開通状態を表示します。
- ◆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。
- ◆LEDユニットの交換が容易です。

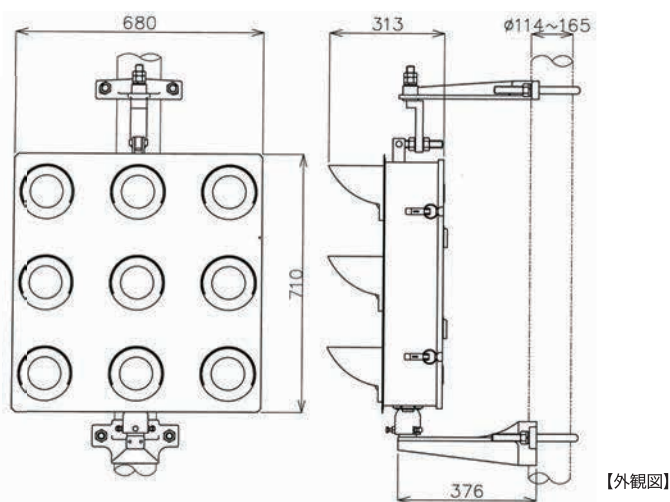
定格および性能

種 類	LED形		LED形	LED-30形	LED-100形
	A6レンズ	融雪	A6レンズ		
定格電圧	AC60V		AC30V	AC30V	AC100V
消費電流	470mA以下		820mA以下※1	800mA以下	200mA以下
寸法 W×H×D	680×460×313mm		680×460×270mm	680×460×270mm	680×460×270mm
質 量	16.5kg				
品 番	SD10592-01	SD10592Y-01	SD10595-01	SD18351A-01	SD1835B-01
付属品	装柱用金具				

・消費電流は定格電圧時の値です。
※1：光度切換スイッチの設定で変化します。

信号用表示器 進路3進路用 (LED形) 形

(進路表示機 3進路)



【外観図】

特 長

- ◆進路開通状態を表示します。
- ◆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。
- ◆LEDユニットの交換が容易です。

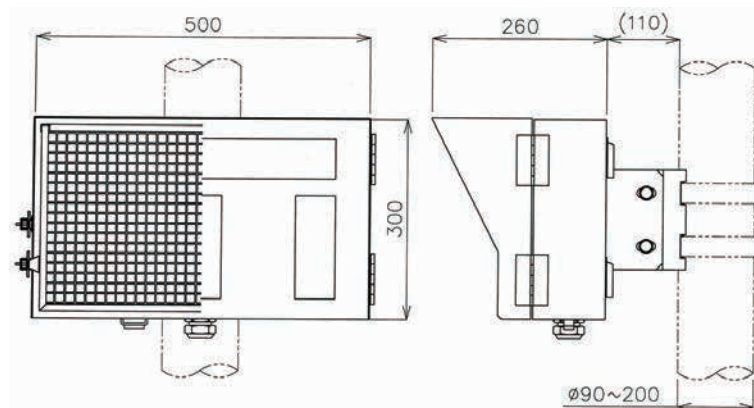
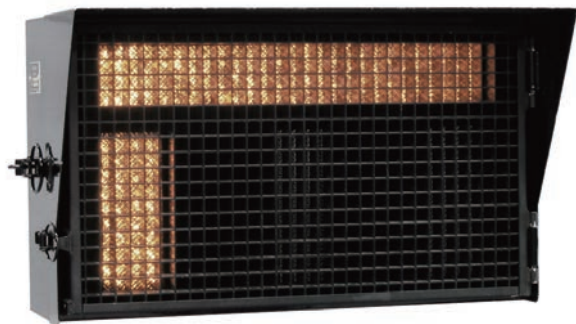
定格および性能

種 類	LED形		LED形	LED-30形	LED-100形
	A6レンズ	融雪	A6レンズ		
定格電圧	AC60V		AC50V	AC30V	AC100V
消費電流	700mA以下		600mA以下※1	1000mA以下	300mA以下
寸法 W×H×D	680×710×313mm		680×710×270mm	680×710×270mm	680×710×270mm
質 量	32.5kg				
品 番	SD10582-01	SD10582Y-01	SD10585-01	SD18361A-01	SD1836B-01
付属品	装柱用金具				

・消費電流は定格電圧時の値です。

信号用表示器 線路3進路用 (LED形)

(進路表示機 入換3進路)



【外観図】

特 長

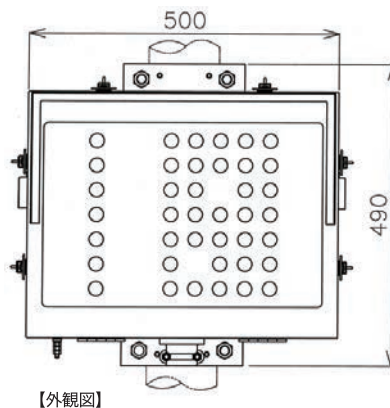
- ◆進路開通状態を表示します。
- ◆耐食性に優れ、長寿命なステンレス筐体を使用しています。

定格および性能				
種 類	LED 形（電球色）	LED 形新幹線用（電球色）	LED 形（電球色）	LED 形（橙黄色）
定格電圧	AC90/100/110V	AC90/100/110V	AC60V	AC100V
消費電流	140mA 以下	140mA 以下	450mA以下	200mA以下
寸法 W×HxD	500×300×360mm	500×300×300mm	500×300×260mm	
質 量	17.5kg			
品 番	SD182913-01	SD182917-01	SD18299A-01	SD1829A-01
付属品	U ボルト用装柱金具	U ボルト用装柱金具	ステンレスバンド用 装柱金具	ステンレスバンド用 装柱金具

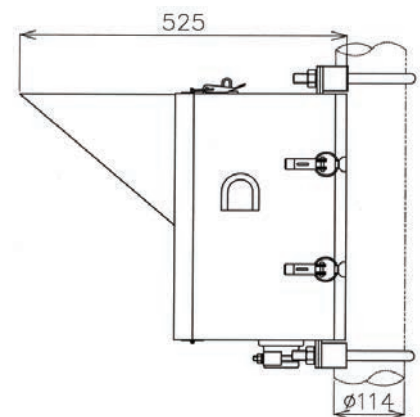
・消費電流は定格電圧時の値です。・Uボルト装柱仕様も承ります。・融雪形も承ります。

信号用表示器 多進路用 (LED形)

(進路表示機 入換多進路)



【外観図】



特 長

- ◆進路開通状態を表示します。

定格および性能

種 類	A 形 (電球色)	B 形 (電球色)	C 形 (電球色)	D 形 (電球色)
表示数字	0 ～ 9	0 ～ 19	0 ～ 9	0 ～ 19
表示文字	—		K、P、U、X、Y	
定格電圧	AC100V			
入力条件電圧	DC24V			
消費電流	1000mA 以下 (電源) /100mA 以下 (条件)			
寸法 WxHxD	500x400x525mm			
質 量	31.0kg	31.5kg		32.0kg
品 番	SD110911A-01	SD110911A-02	SD110911A-03	SD110911A-04

定格および性能

種 類	A 形 (電球色)	B 形 (電球色)	C 形 (電球色)	D 形 (電球色)
表示数字	0 ～ 9	0 ～ 19	0 ～ 9	0 ～ 19
表示文字	—		K、P、U、X、Y	
定格電圧	AC90/100/110V			
入力条件電圧	DC24V			
消費電流	300mA 以下 (電源) /100mA 以下 (条件)			
寸法 W×H×D	500×400×525mm			
質 量	お問い合わせください			
品 番	SD110912A-01	SD110912A-02	SD110912A-03	SD110912A-04

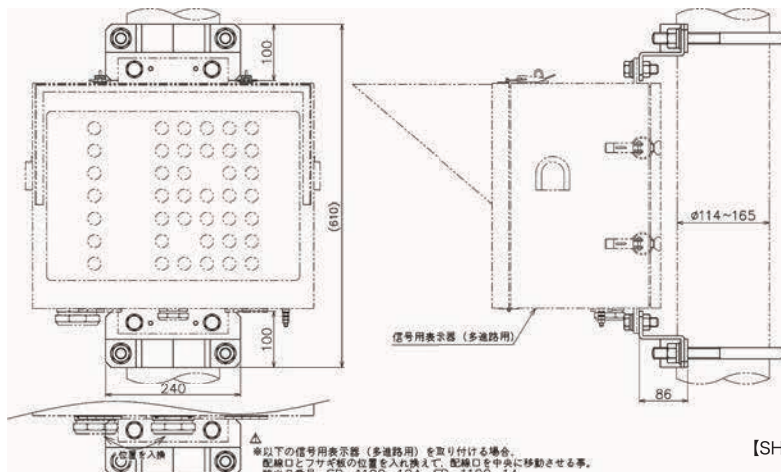
定格および性能

種 類	RDA 形 (橙黄色)	RDB 形 (橙黄色)	RDC 形 (橙黄色)	RDD 形 (橙黄色)
表示数字	0 ～ 9	0 ～ 19	0 ～ 9	0 ～ 19
表示文字	—		K、P、U、X、Y	
定格電圧	AC110V			
入力条件電圧	DC24V			
消費電流	200mA 以下 (電源) /100mA 以下 (条件)			
寸法 WxHxD	500×400×550mm			
質 量	お問い合わせください			
品 番	SD1878A-01	SD1878A-02	SD1878A-03	SD1878A-04

・消費電流は定格電圧時の値です。・遮光板付(SD18782-0※)、防雪フード付(SD18783-0※)も承ります。・表示数字、文字は各種製作いたしますので、別途お問い合わせください。

【金具 (別売り)】

品番	品名	品質形状	用途
SH2023-01	取付金具	多進路用 (φ114 ~ 165)	φ114 よりも太い柱に多進路表示器を設置する金具



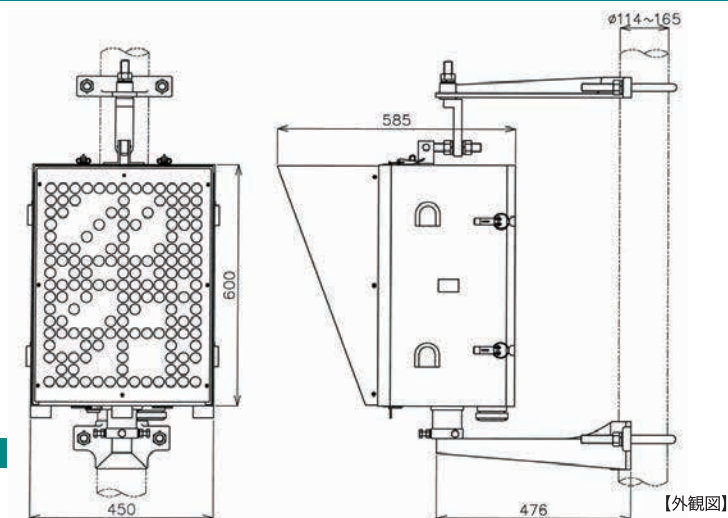
【SH2023-01】

場内信号機用 進路表示機 (LED式)



特 長

- ◆場内信号機に付属し、進路開通状態を表示します。
- ◆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。



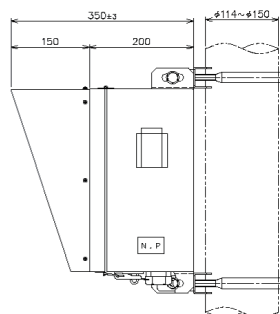
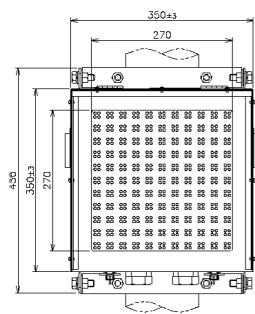
【外観図】

定格および性能

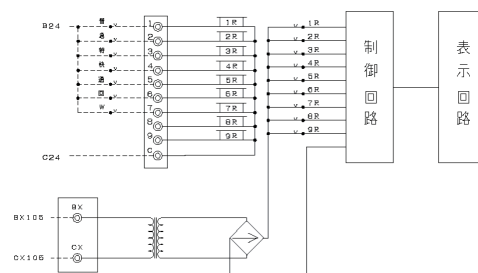
種 類		橙黄色	橙黄色	橙黄色	橙黄色	電球色	橙黄色	緑色 進路予告機用番線表示灯	緑色 進路予告機用番線表示灯
表示数字	0～9	0～9	0～19	0～9	0～19	0～9	0～9	0～9	0～9
定格電圧	AC110V	AC110V	AC110V	AC110V	AC110V	AC110V	AC110V	AC110V	AC110V
入力条件電圧	DC24V	DC24V	DC24V	DC24V	DC24V	DC24V	DC24V	DC24V	DC24V
消費電流	650mA以下 (電源用) 75mA以下 (条件用)	650mA以下 (電源) 75mA以下 (条件)	1000mA以下 (電源) 100mA以下 (条件)	650mA以下 (電源) 75mA以下 (条件)	1000mA以下 (電源) 100mA以下 (条件)	1000mA以下 (電源) 100mA以下 (条件)	650mA以下 (電源) 75mA以下 (条件)	300mA以下 (電源) 100mA以下 (条件)	300mA以下 (電源) 100mA以下 (条件)
寸法 W×H×D	450×600×585mm	450×600×585mm	710×720×585mm	550×700×585mm	730×700×585mm	550×700×589mm	550×635×589mm	550×700×589mm	550×635×589mm
質 量	55.0kg	お問い合わせください							
品 番	SD1832※-01	SD1832C-01	SD18321A-01	SD18323A-01	SD18326A-01	SD18328A-01	SD183223A-01	SD183213-01	SD183224A-01

・消費電流は定格電圧時の値です。・表示数字2桁用も承ります。・防雪フード付も承ります。・品番の※印は別途お問い合わせください。

列車種別表示器 (LED形)



【外観図】



【結線図】

特 長

- ◆列車の種別を表示します。
- ◆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

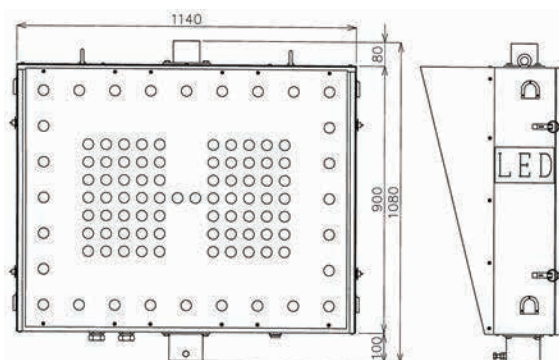
表示文字	普、急、特、快、通、回、W	普、急、特、快、通、回、W、工	普、急、特、快、通、回、T、2
定格電圧	AC105V		
入力条件電圧	DC24V		
消費電流	100mA以下 (電源用)、50mA以下 (条件用) (定格電圧時)		
寸法 W×H×D	350×430×350 (取付金具含まず)		
質 量	16kg 以下		
品 番	SD19072A-01	SD19073A-01	SD19076-01

・表示文字は「漢字・英字・数字」 いずれもご相談により対応させていただきます。

入換標識（線路表示式）伝送形



【表示器 3形】



【外観図】



【制御器】

特 長

- ◆入換時に進路開通状態を表示します。
- ◆制御器1台で5台までの表示器を制御できます。
- ◆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	表示器			制御器
	1 形	2 形	3 形	
表示数字	0～9	0～19	0～99	—
表示文字	E、F、H、K、P、T、U、X、Y、他			—
定格電圧	AC110V			AC110V
消費電力	90VA 以下	100VA 以下	150VA 以下	200VA 以下
寸法 W×H×D	900×900×480 mm		1140×900×480 mm	296×190×365 mm
質 量	85.0kg		90.0kg	8.5kg
品 番	SD18631-01	SD18632-01	SD18633-01	SD1886A※-01
付属品	—			電源ケーブル、 10P・12P・24P コネクタ
オプション	装柱金具：SD1864015-01 他			伝送用保安器

- ・装柱金具は各種用意しておりますので、別途ご相談ください。・防雪フード、ヒーター付も承ります。
- ・品番の※印は別途お問い合わせください。・消費電流は定格電圧時の値です。

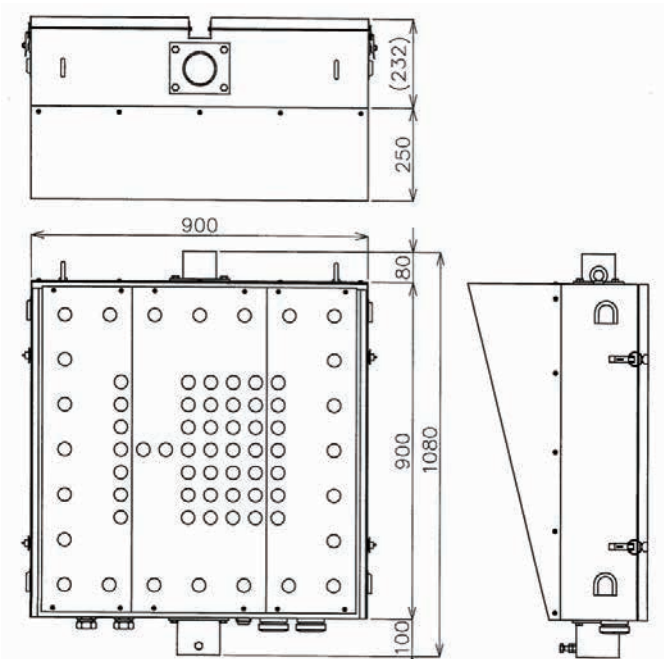
入換標識 (線路表示式) RD形



【RD3形】

特 長

- ◆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。
 - ◆リレーとダイオードマトリックスによるシンプルな回路構成です。
 - ◆旧JRS仕様品との置換えが容易です。
- (若干のケーブル延長、接続箱の追加等が必要となります)

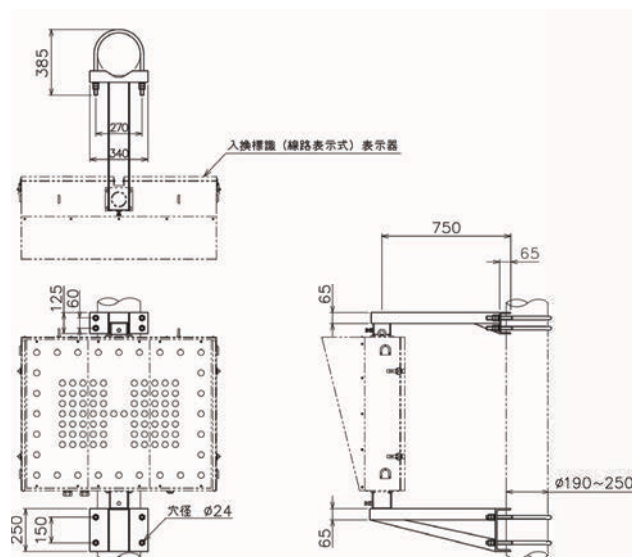


【RD1・2形外観図】

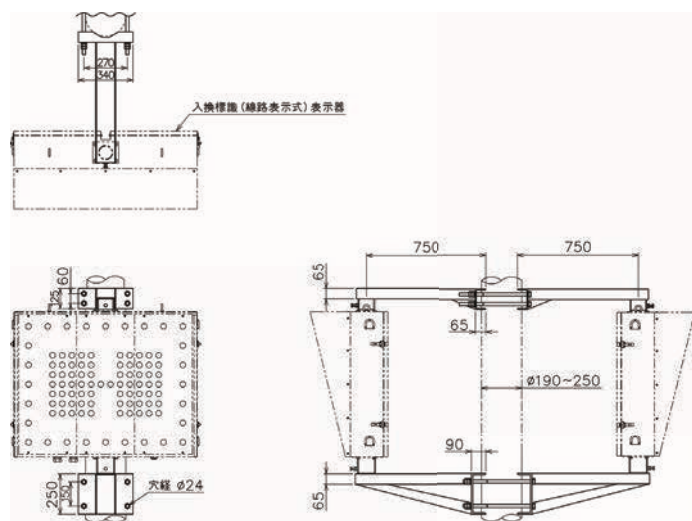
定格および性能

種 類	RD1形	RD2形	RD3形	少進路用・枠有	少進路用・枠無
表示数字	0～9	0～19	1位、10位それぞれに0～9	0～9	0～9
表示文字	一、E、F、H、K、P、T、U、X、Y、枠	一、E、F、H、K、P、T、U、X、Y、枠、他	一、E、F、H、K、P、T、U、X、Y、枠、他	一、E、F、H、K、P、T、U、X、Y、枠	一、E、F、H、K、P、T、U、X、Y
定格電圧	AC110V (LED用) DC24V (条件用)			AC110V (LED用) DC24V (条件用)	
消費電流	1.0A以下 (LED用) 0.25A以下 (条件用)			0.4A以下 (LED用) / 0.075A以下 (条件用)	0.3A以下 (LED用) / 0.075A以下 (条件用)
寸法 W×H×D	900×900×482 mm		1140×900×482 mm	450×600×589 mm	
質 量	85.0kg		90.0kg	お問い合わせください	
品 番	SD18241-01	SD18242-01	SD1824※-01	SD1838A-01	SD18381A-01

・消費電流は定格電圧時の値です。・装柱金具は各種用意しておりますので、別途ご相談ください。・防雪フードも承ります。



【SD1864015-01】



【SD1864017-01】

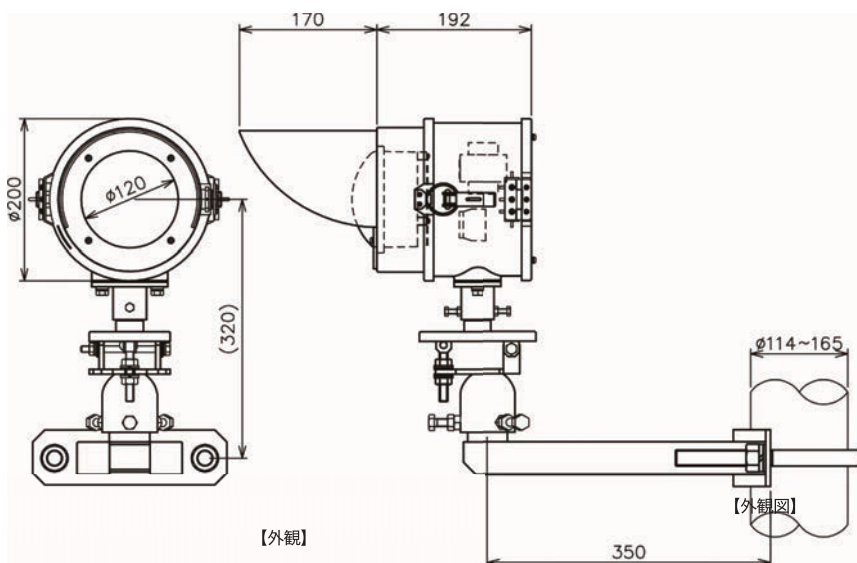
【金具 (別売り)】

品番	品名	品質形状	用途
SD1864015-01	装柱金具 (片面用)	入換標識 (線路表示式) 表示器用	線標 1 台を装柱する金具
SD1864017-01	装柱金具 (両面用)	入換標識 (線路表示式) 表示器用	線標 2 台を両面に装柱する金具

限界表示灯・後部開通表示灯 (LED形)



【本体】



【外観】

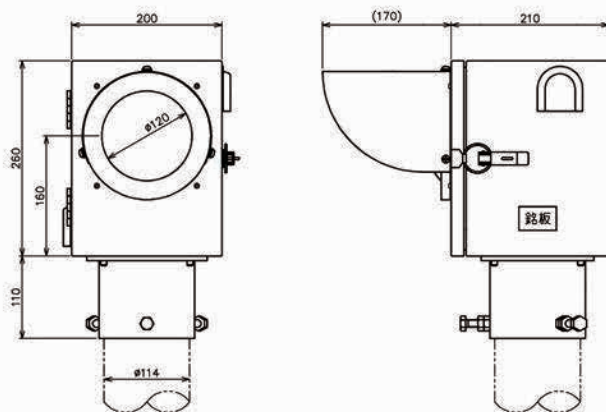
特 長

◆列車運転士に隣接線路または自列車の後部の有効長支障状況を表示します。

定格および性能

種 類	A4 レンズ	電球色			
定格電圧	AC110V	AC24V	AC30V	AC110V	
消費電流	300mA 以下	800mA 以下	600mA 以下	200mA 以下	
寸法 W×H×D	200×200×362mm (本体部のみ)				
質 量	5.0kg				
品 番	SD103815-01	SD10389A-01			

線路別表示灯 (LED形)



【外観図】

特 長

◆2線路以上の行き止まりとなっている線路、またはこれに類似した線路から同一線路に入換をする場合に、入換標識を1基で共用したとき、それぞれの線路を表示します。

定格および性能

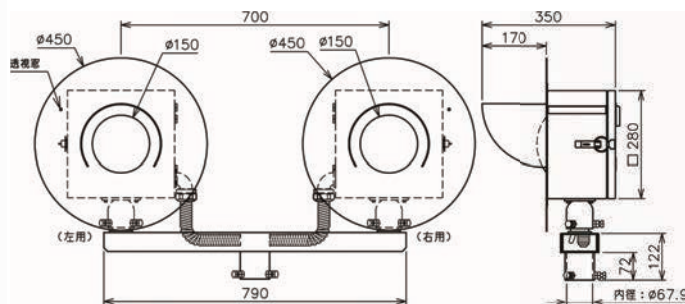
種 類	電球色（混色）						電球色（単色）	
	片面形			両面形			片面形	両面形
レンズ直径	φ120 用						φ120 用	
定格電圧	AC24V	AC30V	AC110V	AC24V	AC30V	AC110V	AC110V	
消費電流	800mA	600mA	200mA	1300mA	1000mA	300mA	100mA	200mA
寸法 WxHxD	188×356×352 mm			188×356×591 mm			200×370×380 mm	200×370×630 mm
質 量	3.5kg			4.5kg			5.0kg	6.0kg
品 番	SD101531-01			SD101530-01			SD101537-01	SD101538-01

・消費電流は表記の値以下となります。・Y,R混色、Y,O混色も承ります。

進路予告機 (LED形) 2灯用



【電球色】



【外観図】

特 長

- ◆場内信号機の1区間外方の信号機に設置して、主体となる信号機の進路を予告します。
- ◆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	電球色	電球色
定格電圧	AC10/20V	AC100V
消費電流	570mA	120/180mA以下
寸法 W×H×D	1150×450×350mm	
質 量	お問い合わせください	
品 番	SD10577-01	SD10578-01

・消費電流は定格電圧時の値です。

車止標識 (DSP-S/N形)

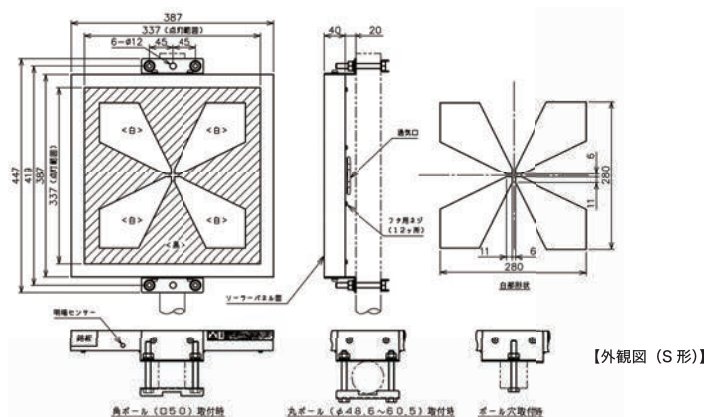
NEW



<昼>



<夜>



特長

- ◆車止標識の夜間の視認性を向上させます。
- ◆周囲の明るさを感知して、自動点灯及び消灯します。
- ◆デザインソーラーパネル (DSP) と充電電池の使用により、配線は不要です。
- ◆市販の充電電池を使用しています (エネルギー)。

定格および性能

種 類	DSP-S 形	DSP-N 形
表示方向	東西南向き	北向き
電 源	ソーラーパネル+ニッケル水素単三充電電池 (エネルギー)	
点 灯	明暗センサーにより LED を点灯	
消 灯	点灯から 6 時間後に LED の明るさを半減、その後明暗センサーにより消灯	
無日照対応日数	3 日間 (フル充電後、1 日 12 時間点灯する場合の目安)	
充電電池交換間隔	5 ~ 6 年 (JIS C8708 2013 による)	
質 量	6kg 以下	
品 番	SD3110-01	SD31101-01

列車停止標識 (DSP-S/N形)

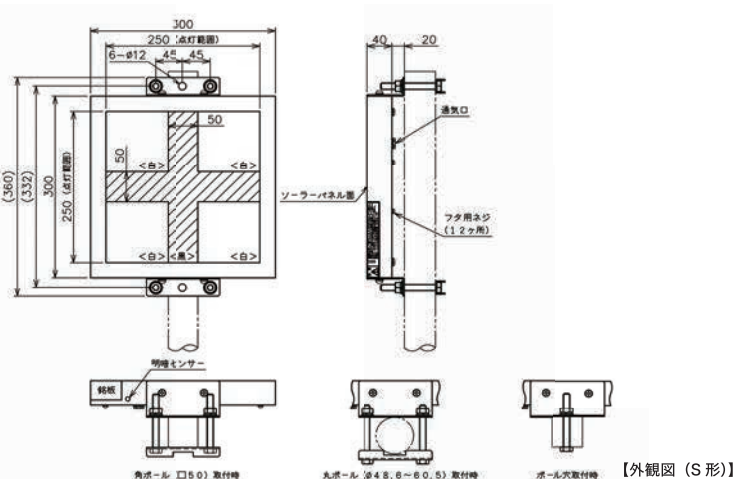
NEW



<昼>



<夜>



特長

- ◆列車停止標識の夜間の視認性を向上させます。
- ◆周囲の明るさを感知して、自動点灯及び消灯します。
- ◆デザインソーラーパネル (DSP) と充電電池の使用により、配線は不要です。
- ◆市販の充電電池を使用しています (エネルギー)。

定格および性能

種 類	DSP-S 形	DSP-N 形
表示方向	東西南向き	北向き
電 源	ソーラーパネル+ニッケル水素単三充電電池 (エネルギー)	
点 灯	明暗センサーにより LED を点灯	
消 灯	点灯から 6 時間後に LED の明るさを半減、その後明暗センサーにより消灯	
無日照対応日数	3 日間 (フル充電後、1 日 12 時間点灯する場合の目安)	
充電電池交換間隔	5 ~ 6 年 (JIS C8708 2013 による)	
質 量	6kg 以下	
品 番	SD31102-01	SD31103-01

列車接近警報装置 (電子光音式)

NEW



【制御部】
(TE2050-01)



【警報表示灯 (片面形) YO混色】
(TE2050100-01)

【発光色の事例】



【黄緑色】



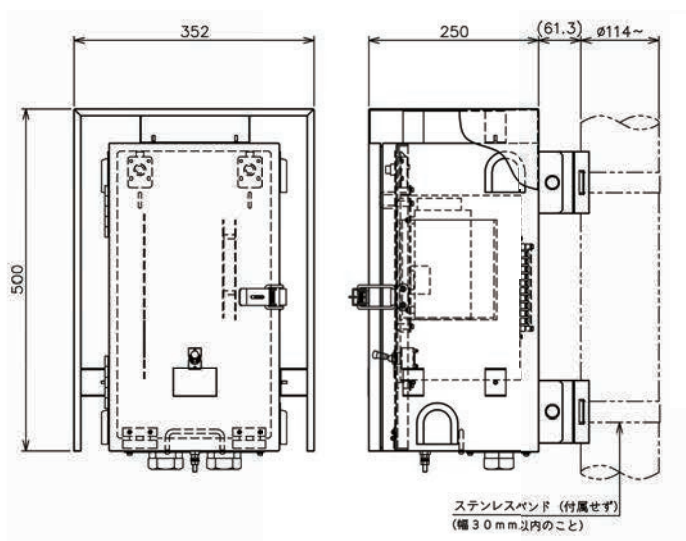
【月光色】



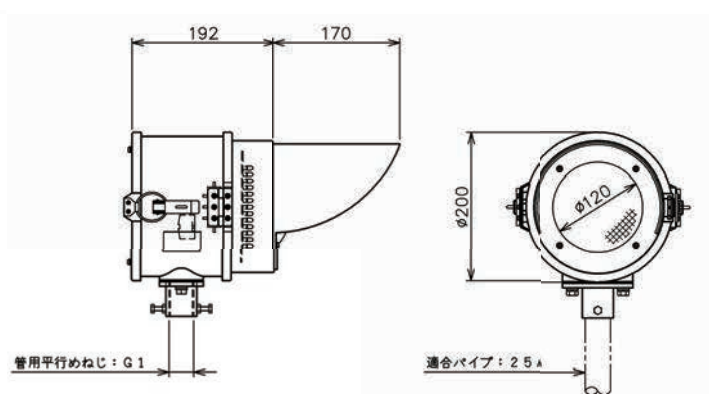
【電球色】



【橙黄色】



【外観図 制御部】



【外観図 警報表示灯】

特長

- ◆列車接近を光と音で警報し、線路巡回や保線作業時に見張り員による本来の監視と本装置の使用で安全を高めることができます。
- ◆無列車時に警報表示灯は点灯、スピーカは停止し、列車接近時に警報表示灯は点滅、スピーカは鳴動し列車の接近を警報します。
- ◆制御部内にある断続部の故障時には警報表示灯を滅灯となるようにフェイルセーフ性を考慮しています。
- ◆断続部が故障しても、列車接近時スピーカは鳴動します。
- ◆発光色はYO(黄緑色と橙色)混色の他に、黄緑色、電球色、月光色も製作可能です。
- ◆警報表示灯の見通し距離は100mです。
- ◆警報表示灯は6台、スピーカは2台接続出来ます。
- ◆従来品ではリレーを使用しており定期的な交換が必要でしたが、本製品よりリレーの交換は不要になりました。

定格および性能

種 類	制御部	警報表示灯 (片面形)※
定格電圧	AC110V	DC24V (制御部より供給)
消費電流	1.5A 以下 (定格電圧時)	300mA 以下 (定格電圧時)
寸法 W×H×D	352×500×250mm (突起部含まず)	200×200×362mm (突起部含まず)
質 量	25.0kg 以下	2.5kg 以下
品 番	TE2050-01 (音発なし) TE2050-02 (音発あり) TE20506-01 (音発なし/タイマー付) TE20509-02 (音発あり/フードなし) (注)	TE2050100-01 (YO混色) TE2050110-01 (黄緑色) TE2050120-01 (電球色) TE2050130-01 (月光色)

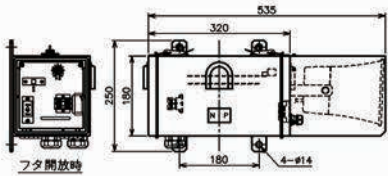
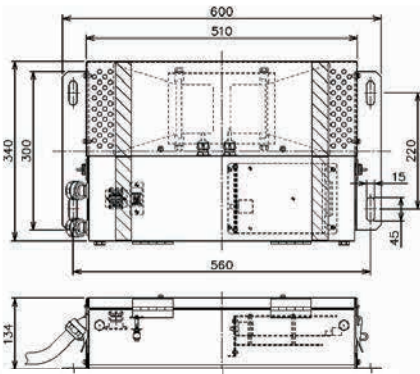
※警報表示灯：両面形、背板付き、発光色など各種承ります。注：寸法が異なります。

列車接近警報装置

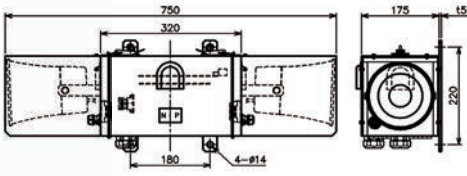
NEW



【YK形】



【片面形】



【両面形】

特長

- ◆路盤上やトンネル内に設置して、作業員に警報音で列車の接近を知らせます。
- ◆警報音は2周波数を合成した協和音で、内部のスイッチで2種類の音色を選択できます。
600 / 900Hz(80回/分) ↔ 500 / 900Hz(120回/分)
- ◆YK形は壁面に余裕のない場所で路盤上に設置するため、きょう体の高さを50kgNレールよりも低くしています。
- ◆片面形／両面形は主にトンネル内の壁面に設置します。

定格および性能

種 類	YK 形	片面形／両面形
定格電圧	AC110V	
消費電流	350mA 以下（定格電圧時）	
寸法 W×H×D	600×134×340mm (突起部含まず)	535×250×180mm (片面形・突起部含まず)
		750×250×180mm (両面形・突起部含まず)
品 番	TE20421-01	TE20422-01 (片面形) / TE20423-01 (両面形)

信号配電盤



特長

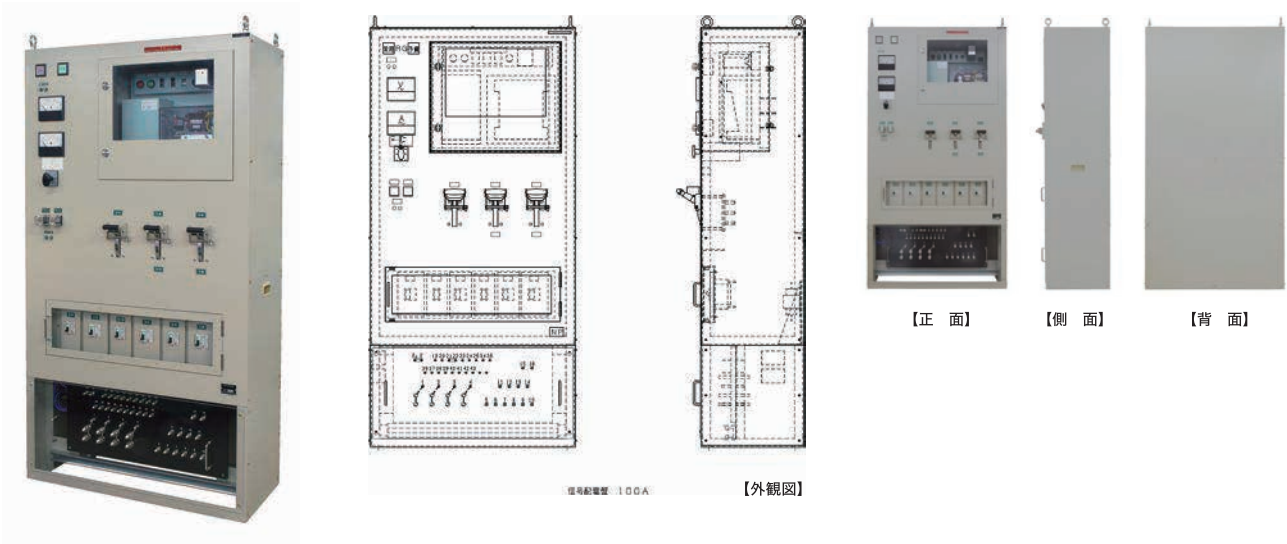
◆信号保安装置用電源(新幹線・在来線用)の切替に使用します。

定格および性能			
定格容量	50A	100A	200A
寸法 W×H×D	700×1650×450mm	700×1650×450mm	700×1800×500mm
質 量	130kg	140kg	170kg
品 番	SB4520※-01	SB4521※-01	SB4522※-01

定格および性能			
定格容量	300A	400A	500A
寸法 W×H×D	870×1800×600mm	1000×1800×600mm	1200×1800×800mm
質 量	240kg	260kg	300kg
品 番	SB4523※-01	SB4524※-01	SB4525※-01

・ご注文により各種承ります。・上記配電盤は全て COD（電源切換器）付です。
・品番の※印は別途お問い合わせください。

信号配電盤 電源切換器前面タイプ



特長

- ◆信号保安装置用電源(新幹線・在来線用)の切替に使用します。
- ◆電源切替器を前面に配置してあるので設置時に壁付が可能です。
- ◆外線は、前面から配線可能です。

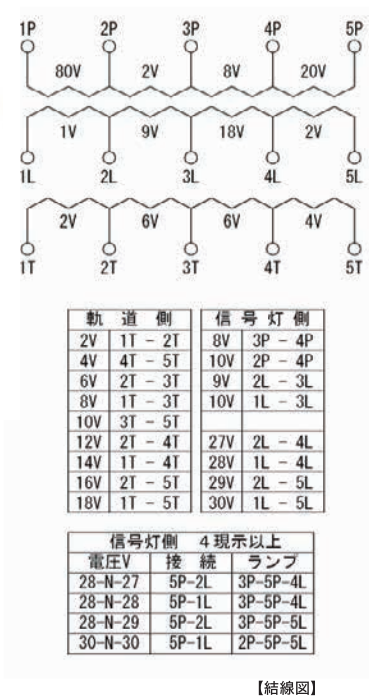
定格および性能			
定格容量	100A	200A	300A
寸法 W×H×D	900×1850×450mm	900×1850×450mm	1100×2300×600mm
質 量	180kg	190kg	お問い合わせください
品 番	SB4521※-01	SB4522※-01	SB4523※-01

・ご注文により各種承ります。・上記配電盤は全て COD（電源切換器）付です。
・品番の※印は別途お問い合わせください。

軌道信号灯トランス



【650形】



特 長

◆軌道回路の送電および信号灯用として使用します。

定格および性能

定格容量	650VA
周波数	50/60Hz
寸法 W×H×D	175×211×150 mm
質 量	12.0kg

仕様

	1 次巻線		2次巻線 (1L-5L)	3次巻線 (1T-5T)
	1 次巻線 (1P - 5P)	単巻線 (2P - 5P)		
電 圧	110V	30V	30V	18V
電 流	-	3.33A	3.33A	25A

信号灯トランス



【A-G形】

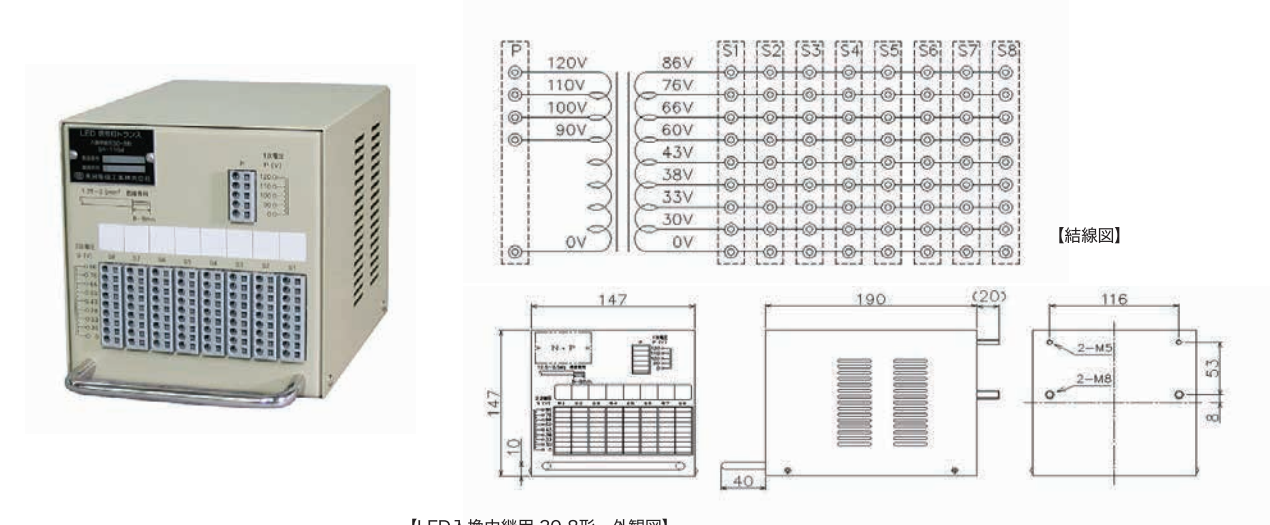
特 長

◆信号灯用として使用します。

定格および性能

種 類	A-G 形	A-I 形	B 形	C 形	D 形	E 形
定格容量	45V	70V	500V		750V	
周波数	50/60Hz					
1次電圧	110V					
2次電圧	30V	12V	44V	28V	48V	36V
2次電流	1.5A	5.6A	11.4A	17.8A	15.6A	20.8A
寸 法	125×170×100 mm		175×210×160 mm		175×230×190 mm	
質 量	4.0 kg	4.5 kg	12.0 kg		14.0 kg	
品 番	SA11281-01	SA11282-01	SA11283-01	SA11284-01	SA11285-01	SA11286-01

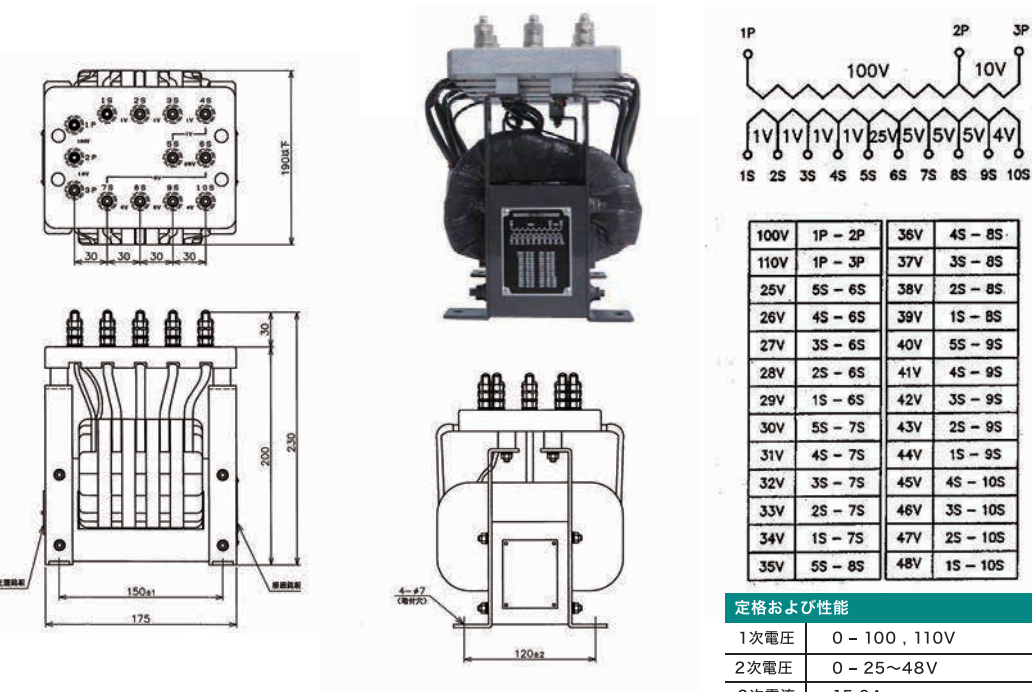
信号灯トランス (LED形)



- 特 長**
- ◆LEDユニットを用いた電気入換信号機・中継信号機・多灯形色灯信号機に使用する専用トランスです。
 - ◆リレー架に取り付けできます(ただし色灯用30-8形は据置のみとなります)
 - ◆灯器分の端子台を設けているので、タップ調整が容易です。
 - ◆信号機名称の記入欄を設けました。

定格および性能				
種 類	LED 中継用 30-2 形	LED入換中継用 30-8 形	LED 色灯用 30-2 形	LED 色灯用 30-8 形
定格容量	75VA	300VA	200VA	650VA
周波数	50/60Hz			
1次電圧	90 100 110 120V			
2次電圧	60～86V	30～86V	30～110V	30～100V
寸法 W×H×D	147×74×190 mm	147×147×230 mm		195×215×300 mm
質 量	4.0kg	9.5kg		16.0kg
品 番	SA1165-01	SA1164-01	SA1167-01	SA1166-01

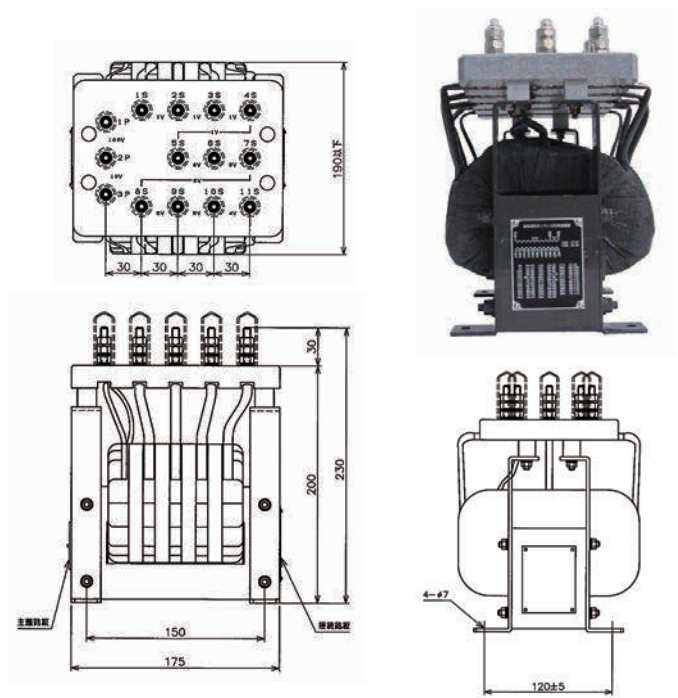
絶縁信号灯トランスD2形



- 特 長**
- ◆耐電圧は、実力5,000V以上です。
 - ◆電気的特性(耐トラッキング特性・耐アーク性・絶縁抵抗)、耐熱性、耐燃性に優れたT Cボードを使用しております。

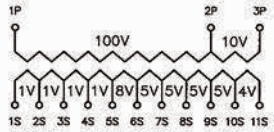
定格および性能	
1次電圧	0 - 100 , 110V
2次電圧	0 - 25～48V
2次電流	15.6A
定格容量	750VA
絶縁抵抗	JIS E 3021の絶縁抵抗試験R10以上有すること。
耐電圧	JIS E 3021の耐電圧試験 V5,000に耐えること。
耐衝撃波	10,000V (コンモモード1.2×50μsec. 連続5回) に耐えること。
質 量	約14.0kg
品 番	SA11288-01

絶縁信号灯トランスE2形



特 長

- ◆耐電圧は、実力5,000V以上です。
- ◆電気的特性(耐トラッキング特性・耐アーク性・絶縁抵抗)、耐熱性、耐燃性に優れたT Cボードを使用しております。



100V	1P - 2P	20V	8S - 10S
110V	1P - 3P	21V	2S - 8S
8V	5S - 6S	22V	1S - 8S
9V	4S - 6S	23V	5S - 9S
10V	3S - 6S	24V	4S - 9S
10V	6S - 8S	25V	3S - 9S
10V	8S - 10S	26V	2S - 9S
11V	2S - 6S	27V	1S - 9S
12V	1S - 6S	28V	5S - 10S
13V	5S - 7S	29V	4S - 10S
14V	4S - 7S	30V	3S - 10S
15V	6S - 9S	31V	2S - 10S
15V	3S - 7S	32V	1S - 10S
16V	2S - 7S	32V	5S - 11S
17V	1S - 7S	33V	4S - 11S
18V	5S - 8S	34V	3S - 11S
19V	4S - 8S	35V	2S - 11S
19V	7S - 11S	36V	1S - 11S
20V	3S - 8S		

定格および性能	
1次電圧	0 - 100 , 110V
2次電圧	0 - 8~36V
2次電流	20.8A
定格容量	750VA
絶縁抵抗	JIS E 3021の絶縁抵抗試験 R10以上有すること。
耐電圧	JIS E 3021の耐電圧試験 V5,000に耐えること。
耐衝撃波	10,000V (コモンモード1.2×50μsec. 連続5回) に耐えること。
質 量	約15.0kg
品 番	SA11289-01

中継トランス

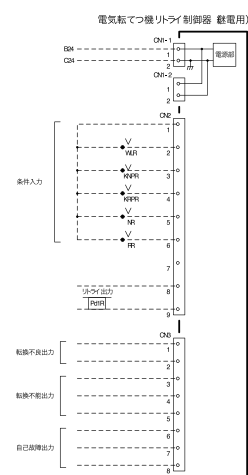


特 長

- ◆軌道回路の送電側、受電側のインピーダンス整合および損失を少なくするために使用します。

定格および性能			
種 類	1 形	2 形	3 形
周波数	50/60Hz	25~100Hz	
インピーダンス	1次巻線	0.5Ω	
	2次巻線	200Ω	
1次最大妨害電流	直 流	1A	10A
	50/60Hz	-	25Hz
寸法 W×H×D	95×145×95 mm	149×200×148 mm	
質 量	3.0kg	11.5kg	12.0kg
品 番	SA11011-01	SA11012-01	SA11013-01
標準用途	50Hzまたは60Hz区間の着電側におけるレール側および複軌条のレール側と直流妨害が1A未満の単軌条のレール側	25Hz~100Hz区間の送電側および着電側における単軌条のレール側	25Hz~100Hz区間の送電側および着電側における複軌条のレール側

電気転てつ機リトライ制御器（継電用）



特 長

継電連動装置に付加し、電気転てつ機が設定時間内に転換完了できなかった場合、一度電気転てつ機を元に戻し、再び転換制御させる制御ユニットです

- ◆自動でリトライ制御することで、転換不能を減らします。
- ◆転換不能による連続空転を防止し、電気転てつ機を保護します。リトライを繰り返しても転換が完了しない場合には転換不能として電気転てつ機を転換前の状態に戻します。
- ◆転換完了後に保守作業等で表示を切ってもリトライ動作しません。電気転てつ機の鎖錠条件や表示条件、制御条件から、電気転てつ機が鎖錠中、転換中、転換完了なのかを判断します。
(保守作業中の労災防止)
- ◆リレーで回路を組むより、省スペース、低コストです。
- ◆入力回路およびリトライ出力は自己照査をしており、異常があれば自己故障を出力します。
- ◆絶縁板を介してリレー架に固定するの、リレー架と電氣的に分離することができます。
- ◆バスコネクタと接続して入出力の記憶情報を読み出すことができます。

定格および性能

定格電圧	DC24.0V
消費電流	400mA以下
入 力	電気転てつ機の鎖錠条件、定位および反位の表示条件、 定位および反位の制御条件
出 力	電気転てつ機のリトライ、転換不良、転換不能、自己故障
転換不良検知時間	7秒～12秒で設定可（デフォルト7秒）
転換不能検知時間	35秒～60秒で設定可（デフォルト40秒）
寸法 W×H×D	147×147×209mm（突起部を除く）
質 量	約3.8kg
品 番	SB5353-01

い	入換信号機識別標識(LED形)	10
	入換標識(線路表示式)RD形	17
	入換標識(線路表示式)伝送形	16
き	軌道信号灯トランス	24
く	車止標識(DSP-S/N形)	20
け	限界表示灯・後部開通表示灯(LED形)	18
し	場内信号機用 進路表示機(LED形)	15
	進行手信号代用器(LED形)新幹線用	11
	信号灯トランス	24
	信号灯トランス(LED形)	25
	信号配電盤	23
	信号配電盤 電源切換器前面タイプ	23
	信号用表示器 進路3進路用(LED形)	12
	信号用表示器 進路2進路用(LED形)	12
	信号用表示器 線路3進路用(LED形)	13
	信号用表示器 多進路用(LED形)	14
	進路予告機(LED形)2灯用	19
せ	絶縁信号灯トランスE2形	26
	絶縁信号灯トランスD2形	25
	線路別表示灯(LED形)	18
た	多灯形色灯信号機	6
ち	地上中継信号機(LED形)	8
	地上中継信号機(隧道用)	8
	中継トランス	26
て	手信号代用器(LED形)	11
	電気入換信号機(LED形)	9
	電気転てつ機リトライ制御器(継電用)	27
ゆ	誘導信号機(LED形)	7
れ	列車種別表示器(LED形)	15
	列車接近警報装置	22
	列車接近警報装置(電子光音式)	21
	列車停止標識(DSP-S/N形)	20



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

