

【 0 1 】

信号機・標識・合図器類

色灯信号機

LEDユニットを採用した色灯信号機です。
LEDを採用することで長寿命化はもちろん、
省エネや視認性の向上を図っています。

- 信号機からフードがなくなりました
- 融雪用はヒーターレンズを採用しています
- 入力電圧は交流30V、100Vから選択が可能です

種類

種類	LED式				
	一般用/融雪用				
		交流30V/100V			
現示	2現示	3現示	4現示	5現示	
サイズ (mm)	W×D	580×169			
	H	800	1,020	1,240	1,460
重量	約15kg	約19kg	約24kg	約28kg	

仕様

種類	LED式 ^(※) :一般用/融雪用	
定格電圧	AC30V	AC100V
定格電流	単灯点灯	130mA±30mA
	2灯点灯	250mA±40mA
450mA±50mA		
見通し距離	600m以上	
光源	φ150 LEDユニット	
材質	本体:アルミ、樹脂	
	電球レンズ 一般用:アクリル、融雪用:ガラス	
仕上げ	表面:黒色塗装、裏面:白色塗装	

※光源が電球式のものはありません



中継信号機

中継信号機は従属信号機として、場内、出発、または閉そく信号機の
外方に主体の信号機の信号現示を中継するために設けられているものです。
従来は白熱電球式のみでしたが、単色による電球色LEDを採用した長寿命化、
省エネ化および視認性に優れたLED式を製作しております。



中継信号機(一般用)



中継信号機(小限界用)

各現示共3個の灯を直列点灯させ、
断線等の故障時に不正現示しない構造としております。

種類

種類	LED式	
	一般用	小限界用(トンネル用)
	20V/60V/100V	20V/100V
質量(kg)	25	13

※ 新幹線仕様(0度、45度)も製作しております。

仕様

項目	LED式				
	一般用			小限界用(トンネル用)	
	定格電圧	20V	60V	100V	20V
定格電流	380mA	160mA	80mA	300mA	30mA
見通し距離	200m以上				
光源	φ90単色 LEDユニット			φ40単色 LEDユニット	

*定格電流はLEDの改良等で変わる場合があります。

*電球式は廃止しております。

材質および仕上げ

- (1) 材質: ステンレス
- (2) 仕上げ: 黒色塗装

入換信号機

停車場構内の車両の運転に使用する灯列式の信号機で、従来の白熱電球式に代わり、単色による電球色LEDを採用し、長寿命化、省エネ化及び視認性の向上を図っております。

停止球を赤色にすることで停止現示の視認性を向上させました。

LED化により、進行灯または停止灯と、共通灯および識別標識灯を全て直列点灯することが可能となり、より一層保安度の向上を実現しました。

種類

在来線用

種類	普通形	停止球赤玉
	20V/100V	20V
質量 (kg)	15	
記事	防雪フード付もあります	

*両面使用の場合は、「背面光付」も製作しております。
(背面光用のLEDユニットはφ40の小限界中継信号機用を使用します)



仕様

在来線用

定格電圧 (V)	20		100	
定格電流 (mA)	300(識別標識あり)	250(識別標識なし)	70(識別標識あり)	60(識別標識なし)
見通し距離 (m)	200以上			
LEDユニット	φ90 単色LED			
記事	入換信号機識別標識を添装する場合は4C(2P)ケーブルで機構相互間を接続します。			
材質	ステンレス			
仕上げ	黒色塗装			

*定格電流はLEDの改良等で変わる場合があります。

LED多進路表示器

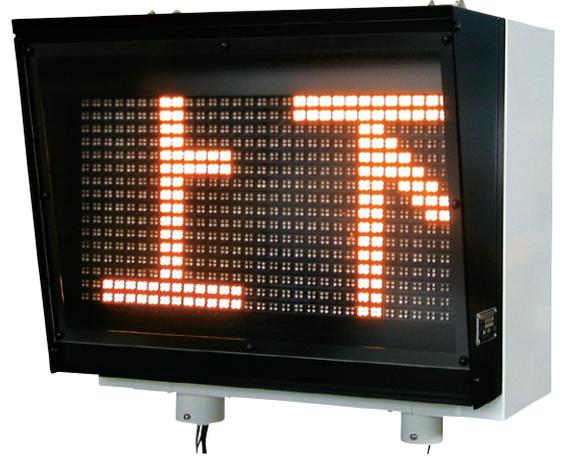
人と地球に優しい省力・省資源製品

概要

多進路表示器は入換信号機の付属機器で、行先の番線を1文字又は2文字で表示します。

特長

- 信号入力数は最大29入力。
- ディプスイッチ設定による表示パターン数は最大64通り。
- 1表示パターンで可能な表示数は最大29。
- 故障やノイズに対する誤点灯防止回路を内蔵。
- 雷サージ保護回路を内蔵し、耐ノイズ性向上。
- LEDユニット前面のフィルタによりハレーションを防止し、夜間の視認性を向上。



LED多進路表示器

仕様

種類		1文字タイプ	2文字タイプ
会社形式		DC1620F	DC1618H
表示	1文字サイズ	縦240mm×横180mm(16×12ドット)、ドットピッチ15mm	
	表示文字	数字、アルファベット、カタカナ、ひらがな、漢字の中から50文字	
	発光色	黄色(単色発光)	
使用環境		屋外	
周囲温度		-10℃~+60℃	
相対湿度		95%以下(結露なきこと)	
外形サイズ(mm)		縦456×横400×奥行565(φ114柱芯カラ)	縦456×横500×奥行565(φ114柱芯カラ)
使用電圧・電流		AC110V±20%、50/60Hz、1A以下	
信号電圧・電流		DC 24V±10%、100mA以下(1信号当り)	
視認距離		100m以上(昼夜共)	
視認拡散角度		上下・左右とも各10°以上	
上下角調整		15°(俯角、仰角共)	
塗装色		ケース:白色 前フタ・フード:黒色 取付金具:溶融亜鉛メッキ色	
本体質量(取付金具を除く)		約24kg	約28kg

出発反応標識

出発信号機が見えにくい場合にその反応灯として
設備するもので、光源の種類によって電球式とLED式があり、
形状によって片面式と両面式があります。

筐体にはFRPを使用し、
防錆性絶縁性にすぐれています。

LED式は省電力形で電圧降下が少なく、
遠距離制御に適しています。

LED式(電球色)は従来の電球の色とほとんど変わらず、
かつ高輝度のため、大変見易くなっています。

(日中でも200m以上の視認距離を確保しています。
また、拡散角度が広いので、真下近くでも十分視認できます。)

LED式(電球色)はランプトランスなどを内蔵し
入ラインピーダンスを下げており、誘導電圧等に強くなっています。

(燈黄色形LED式についてもご指示により、ランプトランスを内蔵致します。)



出発反応標識(片面形)



出発反応標識(両面形)

種類

種類	光源	定格電圧 (V)	定格電流		質量 (kg)	記事
			110V	30V		
LED式 (電球色)	片面	110V 又は 30V	70mA	/	3.0	・吊下金具がソケットねじ込み式(指針形)
	両面		140mA	/	4.4	
	片面		70mA	200mA	2.3	・吊下金具がパイプを被せ、ビス止め式(指針形)
	両面		140mA	420mA	3.0	

*定格電源はLEDの改良等で変わる場合があります。

材質および仕上げ

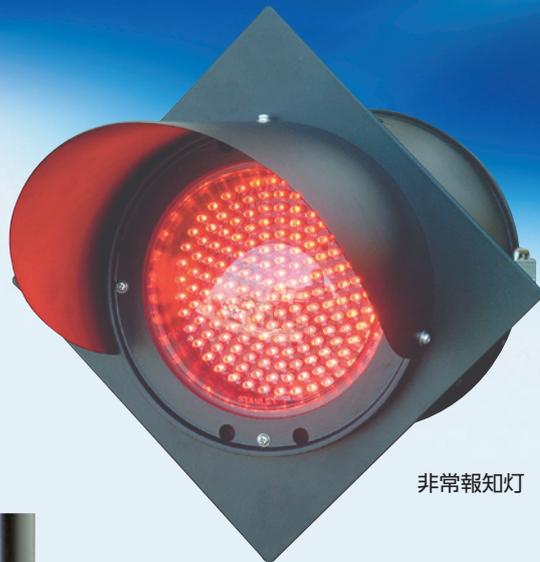
- (1) 材質:FRP
- (2) 仕上げ:黒色塗装

非常報知灯

非常ボタンを押すことにより、列車へ緊急事態を知らせるために設置する赤色LED点滅式の非常報知灯です。

主信号と同じ赤色の高輝度LEDユニットを採用し、輝度、拡散角度とも十分で、650m以上の視認性を確保しております。

点滅制御回路はフェイルセーフ回路とし、万一故障した場合には点灯持続します。



非常報知灯

仕様

定格電圧	AC110V±10%
定格電流	140mA以下
見通し距離	650m以上
拡散角度	5度以上
光源	φ150 赤色LEDユニット
質量	3.5kg

*定格電流はLEDの改良等で変わる場合があります。



材質および仕上げ

- (1) 材質: FRP、ステンレス
- (2) 仕上げ: 黒色塗装

その他

非常報知装置関連品一式を製作致しておりますのでご用命下さい。

- 非常ボタン
- 非常押釦取扱表示灯
- 駅務室表示灯(非常報知灯用)
- 非常報知リレー箱
- 非常報知電源整流器箱

携帯用 特殊信号発光機

非常事態が発生した場合に、
接近する列車に停止信号を現示するものです。

高い視認性を実現

- ・ 拡散角度は30°以上
- ・ 800m以上視認可能

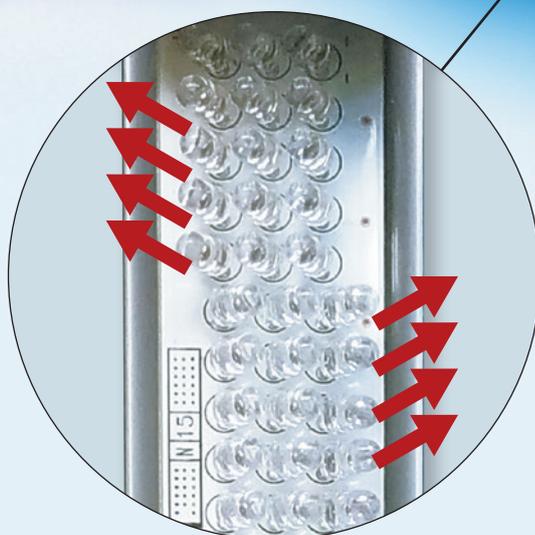
軽量化を実現 (350g以下)

高い防水性能 (IP65)

強力マグネットにより
レールに自立可能

本体背面に電池残量表示付

従来の信号炎管の
代替品として使用可能



LEDの角度を変えて
視認性向上



仕様

寸法	315mm
重量	350g
視認距離	800m以上
電池残量表示	LED表示
使用電池	ニッケル水素電池

セット内容

本体……………2個
充電器+ニッケル水素電池 (4本) ……2組
携帯用ケース (2本収納可能) ……1個

携帯用 特殊信号発光機 (T1型)

非常事態が発生した場合に
接近する列車に停止信号を現示するものです。

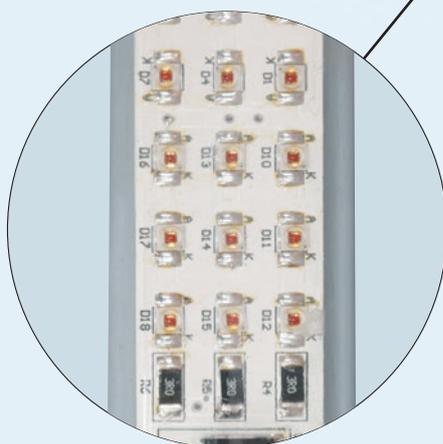
両面が発光するため
信号炎管と同じように回して
使用しても高い視認性を実現
800m以上視認可能

小型で軽量
長さ 260mm
外径 35mm
重さ 350g以下

高い防水性能 (IP65)

電池残量確認用LED付

従来の信号炎管の代替品
として使用可能



拡散角度の広い
LEDを**両面配置**し
さらに視認性向上



セット内容

本体 (ニッケル水素電池内蔵) …… 1個
充電器 …… 1組
携帯ケース …… 1個

注意喚起表示灯

屋外用の筒型LED表示灯です。
ホームと車両との隙間への転落防止のための
注意喚起灯、各種合図灯など用途に合わせ、
色、制御方法(点灯/点滅)などのご要望にお応えします。

屋外仕様

筐体は丈夫なポリカーボネート製

2色(青、橙黄)の切替表示可能

用途に合わせてカスタマイズしご提案

仕様

外径寸法	φ66x682mm
電源	AC100V(20W以下)
発光色	青、橙黄(2色切替表示可能)
見通距離	50m
拡散角度	中心線上より、左右65度以上
耐電圧	1500V



踏切注意喚起表示灯

高齢者や携帯電話などを操作しながら下を向いて歩いている人に、踏切の鳴動を知らせ、注意喚起するための表示灯です。

屋外仕様

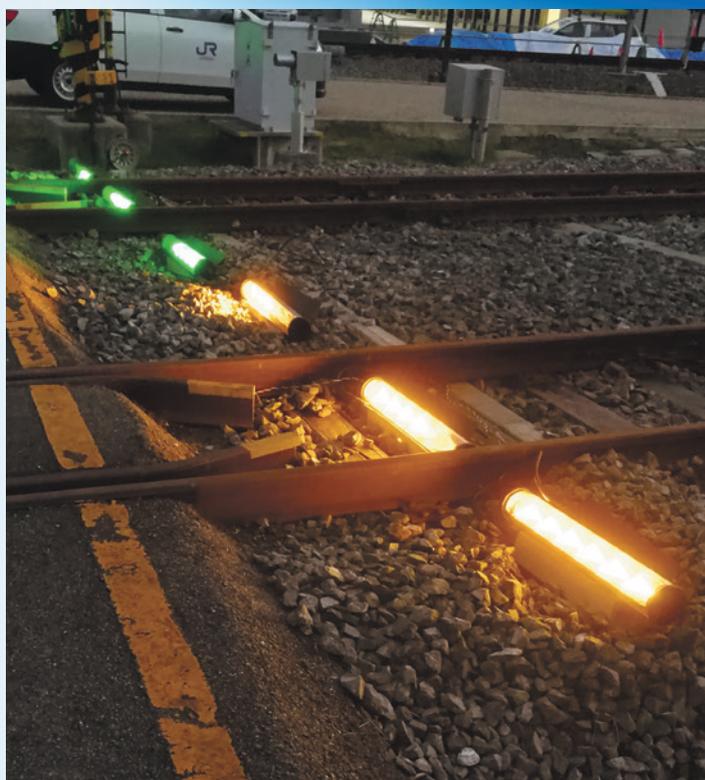
筐体は丈夫なポリカーボネート製

△印の順次表示により、退避方向を指示

用途に合わせてカスタマイズしご提案

仕様

種類	緑形	橙黄形
外形寸法	φ114x860mm	
電源	AC100V(10W以下)	AC100V(20W以下)
発光色	緑	橙黄
見通距離	50m	
拡散角度	中心線上より、左右各30度以上	
耐電圧	1500V	



緑形



橙黄形

非常ボタン取扱表示灯

異常事態が発生した場合に、列車へ緊急事態を知らせるために、ホームに設置する「非常ボタン」と一対で設置し、「非常ボタン」が押されたことを閃光で知らせるものです。



非常ボタン(小形)用

仕様

種類	ブザー付 防水
外形寸法	W130mm×D72mm×H304mm
表示灯の仕様	LED式 AC100V 3.1Wトリプルフラッシュ 120回/分
質量	1.1kg
記 事	アルミ製

*ブザー付(非防水)以外は全て防水形です。
*特殊仕様も製作しております。

材質および仕上げ

- (1)材 料:アルミ
- (2)仕上げ:ブザー付 N7灰色塗装

その他

非常報知装置関連品一式を製作致しておりますのでご用命下さい。

- 非常報知灯 ●非常ボタン ●駅務室表示灯(非常報知灯用)
- 非常報知リレー箱 ●非常報知電源整流器箱

非常ボタン(小形)

ホーム等で異常が発生した場合、列車に緊急事態を知らせるためにホーム等に設置する非常報知装置です。材質を樹脂製にしたため旧タイプのステンレス製に比べ軽量になり、また小型化になりました。

ブザー無しです。
(ブザー付きの取扱表示灯をお使い下さい)

防水仕様です。

角に丸みをもたせ、衝突によるケガ等の危険性を低減しました。



仕様

品名	非常ボタン(小形)
定格電圧	AC110V
外形寸法	W120mm×D75mm×H200mm
質量	1.2kg

材質および仕上げ

ポリカボネート製 黄色

操作面 赤色丸形誤操作防止板付き

