

光IDリモコン装置

リモコンで簡単操作
ID機能内蔵でセキュリティもバッチリ!

本装置は光を応用した送信器と受信器よりなる光リモコン装置です。
ID機能を備えており特定の人だけの操作が可能となり
セキュリティーシステムとして優れた装置です。
用途はアイデア次第でパーキングシステム、
リフト作業のドア開閉、機密室へのドア開閉など
さまざまな分野でご利用いただいております。

光リモコン装置で
あれもこれも、ラクラク操作!!

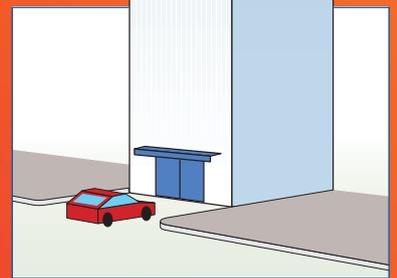
送信距離
10m

指向角
10mにて
70°

サイドオンタイプ



●研究室のドア開閉に



●エレベータパーキングの入出庫管理に

■特長

- 送信器にID機能を搭載しています。
ID数 4桁で0000~9999までのコード入力が可能です。
- ID番号の書込みは専用書込器(オプション)とパソコンにて
行います。又、当社でも書込むことも可能です。
- 送信器のキーはおお客様の仕様に合せたデザインができます。
- 受信器は単独出力、バイナリ出力、シリアル出力タイプがあり
ます。
- 光を送信媒体としていますから電気ノイズや磁気ノイズに影
響を受けません。
- 光通信は電波のように法律上の規制を受けません。

■主な用途

- 駐車場の入出庫管理に。
- 複数の無人搬送車への指示に。
- エレベーターのカゴ呼出しに。
- ドアロックの開閉に応用し
入退室のセキュリティ管理に。



ヘッドオンタイプ

■共通仕様（送受信器共）

使用周囲温度	-10~60℃ 水結しないこと	使用周囲湿度	40~85%RH 結露しないこと	保護構造	IP40
--------	-----------------	--------	------------------	------	------

送信器

■仕様

型式	ARD2-H7□
電源	コイン形リチウム電池2個 (CR2032)
電池寿命	約1年間 (1日あたり4回の操作 / 1回あたりの使用時間2秒)
送信距離	10m
指向角	全角30°以上 (10mにて)
光源	赤外発光ダイオード
変調方式	ASK変調
操作点数	7キー-MAX (2個以上のキーを同時に押すと送信を行いません。)
送信ID設定	外部書込 ※1 4桁の設定が可能 設定範囲 (0~9999)
表示灯	動作表示 (赤)
保存温度	-20~80℃ 電池を除く
質量	約35g (電池含む)

※1：書込には、別売りの専用書込器とWindows/パソコンが必要です。出荷時に、弊社にて書込も事も可能です。詳しくは弊社営業担当までお問い合わせ下さい。

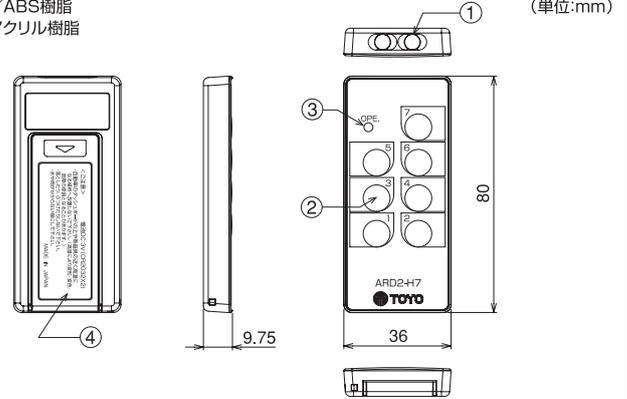
電池交換方法

- 電池カバーを外してください。
- ホルダーから古い電池を2個共取り外して、操作キー（押しボタン）を1、2回押してください。
- 新品の電池の十面を上にして少し斜に矢印の方向へ入れます。
- 電池が少し浮き上がっているのを、電池カバーで押さえるようにしてカバーをします。



■外形図／各部の名称／機能

■材質：本体 / ABS樹脂
窓 / アクリル樹脂



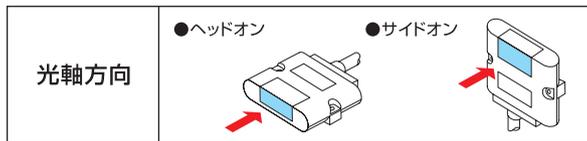
- ①送信窓……操作キーを押すと光信号を出します。近赤外光ですが、発光時に少し赤く見えます。
- ②操作キー……操作キーを押すと光信号を送信します。2個以上の操作キーを押すと送信は行いません。
- ③動作表示灯……操作キーを押すと表示灯が点灯します。(赤色) 電池残量が減ると点灯しなくなります。
- ④電池カバー……内部に電源ホルダーがあります。リチウム電池 (CR2032) 2個使用します。

受信器

■仕様

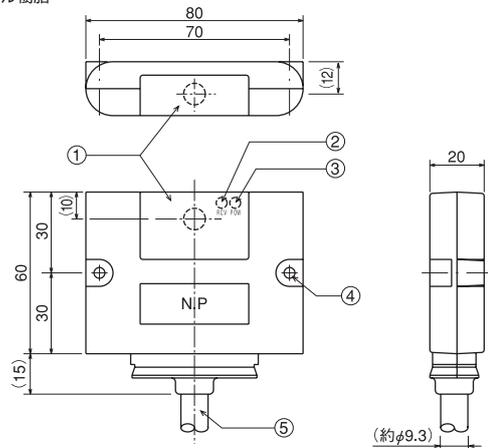
型式	ARD-R7□A	ARD-R7□B	ARD-R1□C
電源電圧	DC10~30V 電源リップル500mVp-p以下		
消費電流	40mA MAX		
送信距離	10m		
指向角	全角70°以上 (10mにて)		
受光素子	フォトダイオード		
出力	NPNトランジスタによるオープンコレクタ出力 DC30V 50mA MAX / 1点 正常受信時 出力トランジスタ「ON」		RS232C (準拠) 受信データ出力 1点 調歩同期 9600bps 8ビット パリティ無し ストップビット2 (固定)
	①ID出力 12点 ②操作キー出力 7点 ③受信出力 1点	①ID出力 12点 (ビット) ②操作キー出力 7点 ③受信出力 1点	
出力応答時間	100ms MAX		
出力保持時間	150ms MIN		
受信ID設定	受信する先頭ID番号 (4桁)を設定	受信するIDのブロックを設定する (1桁)	無し
表示灯	電源表示 1点 (赤色)、受信表示 1点 (赤色)		
接続	ケーブル直出し 1m付き		
使用周囲照度	白熱電球:3,000lx以下 太陽光:30,000lx以下 (太陽光が受光面に直接入光しないこと)		
質量	約200g (ケーブル1m含む)		

型式の□部は ㊦ヘッドオン、㊧サイドオン



■外形図／各部の名称／機能

■材質：本体 / ABS樹脂
窓 / アクリル樹脂



- ①受光部……送信器の光を受けるところです。ヘッドオン/サイドオンにより受光部の向きが異なります。
- ②受信表示灯……送信器の光を受信した時、点灯します。(赤色)
- ③電源表示灯……通電時、点灯します。(赤色)
- ④取付け穴……受信器の固定用穴です。2-φ5mm
- ⑤ケーブル (長さ1m) ……A、Bタイプ:LBVCT24×0.15mm² 端末日圧製PHコネクタ付
Cタイプ:MVVS6C×0.3mm² 端末処理無し

●本製品の詳細は神屋工場またはお近くの営業部までお問い合わせください。 ●製品の改良に伴い予告なく仕様変更する場合がありますのでご了承ください。

ご用命は



電子の夢を創る

東洋電機株式会社 機器事業部

URL/http://www.toyo-elec.co.jp

神屋工場 〒480-0393 愛知県春日井市神屋町字引沢1番地39
機器事業部 TEL (0568)88-1181 FAX (0568)88-3086
東京営業部 TEL (03)5282-3308 FAX (03)5282-3309
名古屋営業部 TEL (0568)35-3456 FAX (0568)34-4666
大阪営業部 TEL (06)6221-5361 FAX (06)6221-5363