

タカヤLTRシリーズ

- キャリア周波数134.2kHzのRFIDリーダライタ
- リードオンリー (RO)、リードライト (RW)、およびマルチページ (MPT) タグをサポート
- 対応エアインターフェース

HDX (半二重通信): テキサスインスツルメンツ製品、シリコンクラフト製品
 FDX-B (全二重通信): EM 製品、シリコンクラフト製品、その他

- USB 接続、アンテナ内蔵据置型
- 無償アプリで読取データの一覧表示 / ファイル出力、データ書込みが可能



アプリケーション (例)

- 入退室アクセスコントロール
- AGV 搬走装置
- 半導体ウエハキャリア、半導体SEMI規格対応
- ISO/IEC11784/11785タグ、ペット用マイクロチップ
- ICAR準拠のRFIDタグ、アニマルIDタグ



リーダライタ

アンテナ内蔵型

LTR-SU01 USB

ショートレンジ型

LTR-SU02 USB

ミドルレンジ型

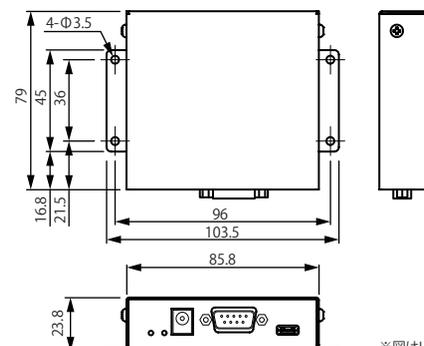
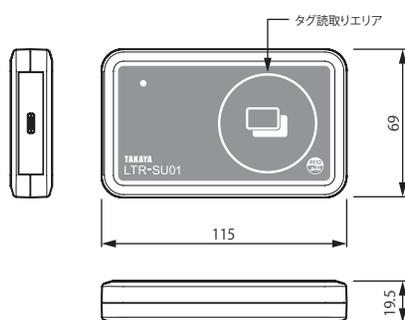
LTR-MDU02 USB RS232C



適合規格	誘導式通信設備、欧州 RoHS 指令 (2002/95/EC) 対応	←	←						
送信周波数	134.2kHz	←	←						
エアインターフェース	ISO / IEC 11784 / 11785	←	←						
動作確認済タグ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>通信方式</th> <th>動作確認済タグ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>HDX (半二重通信)</td> <td>・ TI 社製タグ RO, RW, MPT ・ SIC 社製タグ SIC279</td> </tr> <tr> <td>FDX-B (全二重通信)</td> <td>・ SIC 社製タグ SIC7888 ・ EM 社製タグ EM4102, EM4305</td> </tr> </tbody> </table>	通信方式	動作確認済タグ	HDX (半二重通信)	・ TI 社製タグ RO, RW, MPT ・ SIC 社製タグ SIC279	FDX-B (全二重通信)	・ SIC 社製タグ SIC7888 ・ EM 社製タグ EM4102, EM4305	←	←
通信方式	動作確認済タグ								
HDX (半二重通信)	・ TI 社製タグ RO, RW, MPT ・ SIC 社製タグ SIC279								
FDX-B (全二重通信)	・ SIC 社製タグ SIC7888 ・ EM 社製タグ EM4102, EM4305								
最大交信距離 (参考値)	HDX (半二重通信): 約160mm ※SIC社製32mmガラス管使用時 FDX-B (全二重通信): 約60mm ※SIC社製12mmガラス管使用時	HDX (半二重通信): 約145mm (注1) ※SIC社製32mmガラス管使用時 FDX-B (全二重通信): 約35mm (注1) ※SIC社製12mmガラス管使用時	HDX (半二重通信): 約200mm (注1) ※SIC社製32mmガラス管使用時 FDX-B (全二重通信): 約85mm (注1) ※SIC社製12mmガラス管使用時						
アンチコリジョン	未対応	←	←						
ホストインターフェース	USB2.0 / 1.1 (コネクタ: Type-C)	←	RS-232C、USB2.0 / 1.1 (コネクタ: Type-C)						
インジケータ	3色 LED: 1個 (赤・青・緑)、ブザー	電源 LED: 1個 (緑)、動作表示 LED: 1個 (緑・青・赤)、ブザー	←						
動作温度	0 ~ 55°C	←	←						
動作湿度	30 ~ 80%RH (結露なきこと)	←	←						
保存温度	0 ~ 55°C	←	←						
保存湿度	30 ~ 80%RH (結露なきこと)	←	←						
電源	本体入力電圧: DC+5V±10% (USB バスパワー) 本体消費電流: 約 135mA 送信停止時の消費電流: 約 60mA 本体消費電力: 約 1W (最大)	本体入力電圧: DC+5V±10% (USB バスパワー) 本体消費電流: 約 70mA 送信停止時の消費電流: 約 50mA 本体消費電力: 約 0.5W (最大)	本体入力電圧: DC+18V±10% 本体消費電流: 約 100mA 送信停止時の消費電流: 約 60mA 本体消費電力: 約 2.5W (最大)						
外形寸法	115(W)×69(D)×19.5(H)mm	103.5(W)×79(D)×23.8(H)mm	←						
本体質量	約93g	約185g	約196g						
付属品	USBケーブル1本	←	ACアダプタ1台、RS232Cケーブル、USBケーブル各1本						
価格	オープン価格	←	←						

(注1): ロッド型アンテナ LTR-RA0902 使用時

■寸法図 (記載寸法は参考値)



※図はLTR-MDU02

アンテナ

ロッド型アンテナ LTR-RA0503



ロッド型アンテナ LTR-RA0902

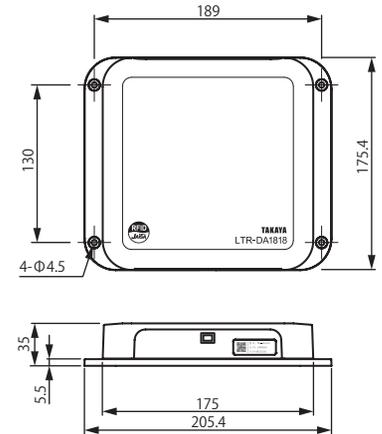
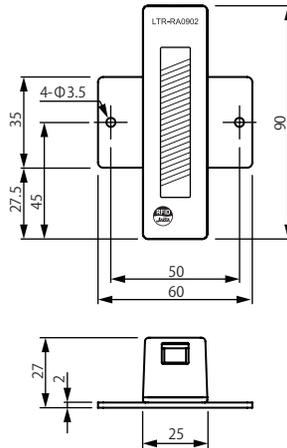
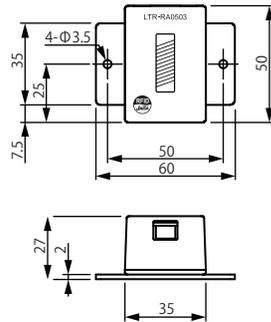


平面アンテナ LTR-DA1818



適合規格	欧州 RoHS 指令 (2002/95/EC) 対応	←	←
アンテナ共振周波数	134.2kHz	←	←
動作温度	0 ~ 55°C	←	←
動作湿度	30 ~ 80%RH (結露なきこと)	←	←
本体寸法	60(W)×50(D)×27(H)mm	60(W)×90(D)×27(H)mm	205.4(W)×175.4(D)×35(H)mm
本体質量	約 28g	約 49g	約 360g
価格	オープン価格	←	←

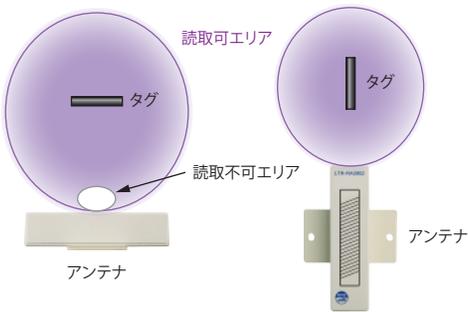
■寸法図(記載寸法は参考値)



参考

アンテナの読取指向性と読取範囲

■ LTR-RA0503, LTR-RA0902の場合
※写真はLTR-RA0902



水平方向
(並列向き)

垂直方向
(直列向き)

■ LTR-DA1818の場合



垂直方向

参考

タグの交信距離表

リーダライタ	アンテナ	参考値・最大交信距離 (mm)						
		RFタグ						
		32mmガラス管		12mmガラス管				
		RI-TRP-DR2B	TRPGP40ATGC	垂直	水平	垂直	水平	
ショートレンジ	LTR-SU01	内蔵	85	60	60	20	20	35
	LTR-SU02	LTR-RA0503	40	50	15	20	20	35
		LTR-RA0902	55	80	20	35	20	35
ミドルレンジ	LTR-MDU02	LTR-DA1818	135	55	55	50	85	85
		LTR-RA0503	85	90	50	50	80	85
		LTR-RA0902	130	140	80	85	80	85
		LTR-DA1818	245	135	135	135	135	135

※RI-TRP-DR2BおよびTRPGP40ATGCは、テキサスインスツルメンツ製RFタグ

製造・発売元

タカヤ株式会社

事業開発本部 RF事業部

〒108-0074 東京都港区高輪 2-16-45 高輪中山ビル
TEL : 03-5449-7045 FAX : 03-5449-1423

E-mail: rfid@takaya.co.jp

Web site: <https://www.takaya.co.jp/>

ご用命、お問合せは下記販売店まで

- 本内容は2022年1月現在のものです。
- 仕様および外観は、改良のため予告なく変更される場合がありますので、あらかじめご了承ください。
- 実際の製品の色は、印刷の関係で多少異なる場合があります。
- 本製品は日本国内仕様であり、海外での保守サービスおよび技術サポートは行っていません。