

## 新製品のご案内

## “半導体工場” や “動物マイクロチップ” 向け 134.2kHz 帯 RFID リーダライタ 『LTR シリーズ』

タカヤ株式会社（本社：岡山県井原市井原町、代表取締役社長 岡本 龍二、以下 タカヤ）は、134.2kHz 帯（以下、LF 帯）の RFID リーダライタおよび外付けアンテナの新製品を販売開始いたします。半導体工場やペット・畜産分野などで普及している LF 帯 RFID タグのデータの読み取りや書き込みにご活用いただけます。

半導体製造現場における 工程管理  
ペット・家畜の 個体や 生育管理



## 背景

LF 帯 RFID は、古くから半導体工場や動物マイクロチップといった分野を中心に使用されており、それらの分野では現在も LF 帯 RFID が根強く利用されています。弊社は 2002 年に HF 帯 RFID リーダライタをリリースして以来、RFID 技術の知見を培ってきました。RFID リーダライタ製品の品揃えを HF 帯製品、UHF 帯製品と広げている中で、今回、半導体工場や動物マイクロチップでの利用を想定した LF 帯製品を新たにラインナップいたします。

※LF 帯 RFID : 134.2kHz、HF 帯 RFID : 13.56MHz、UHF 帯 RFID : 920MHz

## 特長

**1. マルチ通信方式対応**

IC タグごとに異なる 2 つの通信方式「HDX（半二重通信）」と「FDX-B（全二重通信）」の両方に対応しています。

**2. ご使用方法に合わせてリーダライタとアンテナの選定が可能**

電波出力の異なる 2 種類のリーダライタ、および、形状の異なる 3 種類のアンテナを用意しました。使用したい交信距離やアンテナの設置条件に合わせて選定いただけます。

**3. PC、PLC、マイコンボードなどの上位端末とシリアルデータ通信が可能**

PC や PLC、マイコンボードなどの上位端末とシリアルデータ通信を行います。コマンド/レスポンスのフォーマットを定めた「通信プロトコル説明書」を無償公開しており、そのフォーマットに従ってデータの送受信を行うソフト開発が可能です。

**4. 無償アプリ**

導入検討時の性能テスト、読み取ったタグデータの表示やファイル出力<sup>(※1)</sup>、タグへのデータ書き込みが製品付属の無償アプリで実施可能です。

(※1) Texas Instruments 製マルチページタグに対応した機能

# News Release

## 「LTRシリーズ」の発売概要

- ◇商品名 : LF 帯リーダライタ/アンテナ
- ◇型番 : リーダライタ LTR-SU02、LTR-MDU02  
: 外付けアンテナ LTR-RA0902、LTR-RA0503、LTR-DA1818
- ◇発売日 : 2021年11月1日(月)
- ◇価格 : オープン価格
- ◇目標販売台数 : 500台
- ◇発売地域 : 国内
- ◇販売ターゲット : 半導体工場、ペット、家畜、AGV装置

## 詳細資料

### ▼資料のダウンロード

URL : [https://www.takaya.co.jp/product/rfid/lf/lf\\_list/](https://www.takaya.co.jp/product/rfid/lf/lf_list/)

【資料内容】

- ◇製品カタログ
- ◇製品仕様書

「製品カタログ」

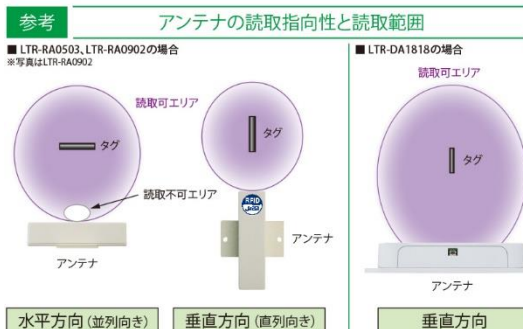
**TAKAYA**



## 製品仕様

リーダライタ	アンテナ内蔵型	ショートレンジ型	ミドルレンジ型
	LTR-SU01 <small>USB</small>	LTR-SU02 <small>USB</small>	LTR-MDU02 <small>USB RS232C</small>
			
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	←	←
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)
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

アンテナ	ロッド型アンテナ	ロッド型アンテナ	平面アンテナ
	LTR-RA0503	LTR-RA0902	LTR-DA1818
			
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



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	
ショートレンジ	LTR-SU01	内蔵	85	60		
	LTR-SU02	LTR-RA0503	40	50	15	20
		LTR-RA0902	55	80	20	35
ミドルレンジ	LTR-MDU02	LTR-DA1818	135		55	
		LTR-RA0503	85	90	50	50
	LTR-RA0902	130	140	80	85	
	LTR-DA1818	245		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

本製品に関するお問い合わせ

**タカヤ株式会社**

事業開発本部 RF 事業部

TEL : 03-5449-7045

E-Mail : rfid@takaya.co.jp