

**新製品のご案内****134.2kHz 帯 RFID リーダライタ『LTR シリーズ』の  
台湾・中国電波法対応品の発売**

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 リーダライタ製品の台湾と中国の電波法対応品を販売開始いたします。

**背景**

弊社では RFID で使用される HF 帯、UHF 帯、LF 帯の RFID リーダライタを上市し、製造業、物流、医療、オフィス、装置組込み用途などで幅広くご活用いただいています。このうち、LF 帯の RFID は古くから半導体工場でも多く利用されています。国内の半導体工場に導入済みの RFID システムを、台湾や中国の工場にもそのまま展開できるように、LF 帯 RFID リーダライタ製品の台湾と中国の電波法対応品を発売開始します。

※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と 3 種類のアンテナを用意しています。  
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上位端末を選ばずにシステム構築が可能です。

**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

**5. 台湾 および 中国の電波法に対応<sup>(※2)</sup> (★New)**

(※2) ミドルレンジ型のみ

## 発売概要

- ◇商品名 : LF 帯リーダライタ
- ◇型番 : LTR-MDU02-T (台湾電波法対応品)、LTR-MDU02-C (中国電波法対応品)
- ◇発売日 : 2022年10月11日
- ◇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、AGV 装置

## 製品仕様

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



適合規格	誘導式通信設備、欧州 RoHS 指令 (2002/95/EC) 対応 ←	←	← <b>★NEW</b> NCC 認証 (*) 中国微弱無線機器基準適合 (*)
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

(\*) : 台湾電波法対応品 LTR-MDU02-T、中国電波法対応品 LTR-MDU02-C

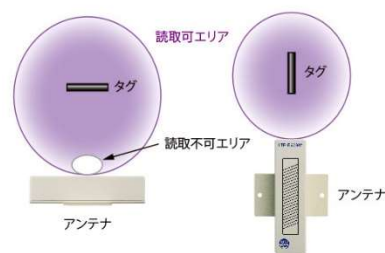
アンテナ	ロッド型アンテナ LTR-RA0503	ロッド型アンテナ LTR-RA0902	平面アンテナ LTR-DA1818
------	------------------------	------------------------	----------------------



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

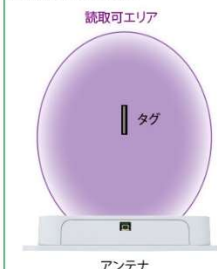
### 参考 アンテナの読取指向性と読取範囲

■ 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		
	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

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



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