

Takaya RFID series

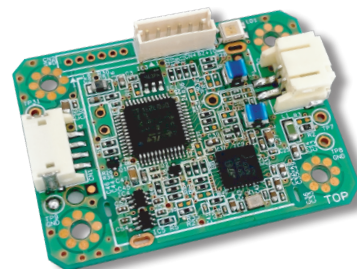
ISO/IEC15693およびISO/IEC18000-3(Mode1)、ISO/IEC14443TypeA/TypeB
ISO/IEC18092、ISO/IEC18000-3(Mode3)対応タカヤTR3XMシリーズ
リーダライタモジュール（アンテナ分離型）

TR3XM-C106F

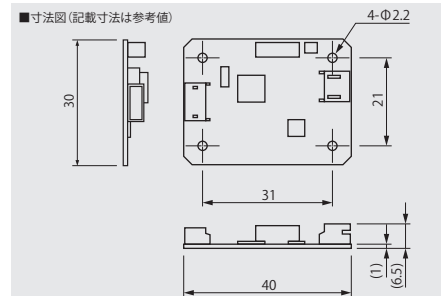


- 13.56MHz帯のマルチプロトコル対応
ISO/IEC15693、ISO/IEC18000-3(Mode1)、ISO/IEC14443TypeA、ISO/IEC14443TypeB、ISO/IEC18092、
ISO/IEC18000-3(Mode3)に対応
- 組込用途に最適な小型リーダライタモジュール（40mm×30mm）
- カードディテクション機能を搭載し、省電力に対応
- MOQ 2,000pcs

製品型番	TR3XM-C106F		
SPECIFICATIONS			
適合規格	国内電波法 型式指定番号：第FC-24001号 欧州RoHS指令（2002/95/EC）対応 ※ただし(EU) 2015/863で禁止されている10物質は基準値以下		
送信周波数	13.56MHz±50ppm		
エインターフェース規格 /送信出力	エインターフェース規格	送信出力	
対応タグ（※2）	ISO/IEC15693 ISO/IEC18000-3(Mode1)	ISO/IEC14443 Type A ISO/IEC18092(212kbps, Passive Mode), ISO/IEC18000-3(Mode3)	
	ISO/IEC14443 Type B	ISO/IEC14443 Type B	
	動作確認済タグ	125mW±30% (Ta=25℃, VCC=5.0V ※1) 250mW±30% (Ta=25℃, VCC=5.0V ※1)	
データ転送速度	エインターフェース規格	本体→RFタグ	RFタグ→本体
	ISO/IEC15693	26.48kbps[1/4]	26.69kbps
	ISO/IEC18000-3(Mode1)		
	ISO/IEC14443 TypeA	106kbps	
	ISO/IEC14443 TypeB	106kbps	
	ISO/IEC18092(212kbps, Passive Mode)	212kbps	
変 調	ISO/IEC18000-3(Mode3)	26.7～100kbps	53kbps
	エインターフェース規格	本体→RFタグ	RFタグ→本体
	ISO/IEC15693	ASK10% (初期設定)	ASK
	ISO/IEC18000-3(Mode1)	ASK100%	ASK
	ISO/IEC14443 TypeA	ASK100%	ASK
	ISO/IEC14443 TypeB	ASK10%	00K-マンチェスタ
ISO/IEC18092(212kbps, Passive Mode)	ASK10%	ASK	
ISO/IEC18000-3(Mode3)	ASK10%	(※8)	
交信距離（※3）	エインターフェース規格	最大交信距離	
アンチコリジョン	ISO/IEC15693	約14cm	使用アンテナ：TR3-A202/使用タグ：TI社製 RI-TH1-CB1A-00 (Tag-it HF-I Plus)
	ISO/IEC18000-3(Mode1)	約12cm	使用アンテナ：TR3-A202/使用タグ：UPM社製 MUL5080C1(MIFARE Ultralight)
	ISO/IEC14443 TypeA	約2.5cm	使用アンテナ：TR3-A202/使用タグ：SHARP製「ISO/IEC14443 TypeBカードサイズ」
	ISO/IEC14443 TypeB	約7.5cm	使用アンテナ：TR3-A202/使用タグ：SAG社製「ISO Card」(FeliCa Lite-S)
	ISO/IEC18092(212kbps, Passive Mode)	約2.5cm	使用アンテナ：TR3-A202/使用タグ：SMARTRAC社製「Block」(ICODE E ILT-M)
	ISO/IEC18000-3(Mode3)		
接続可能機器	対応 (ISO/IEC15693, ISO/IEC18000-3(Mode1), ISO/IEC18000-3(Mode3)のみ)		
アンチコリジョン	UART (CMOSレベルシリアル)		
ホストインターフェース	通信速度：9600bps, 19200bps (初期設定), 38400bps, 115200bps データビット：8, パリティ：なし, ストップビット：1, フロー制御：なし		
インジケータ	動作表示LED 1個 (3色、赤 / 緑 / 橙)		
電 源	本体入力電圧：DC+3.3V～5.0V±10% (※6) 本体消費電流（タグ読取時）：約105mA(125mW時) / 約126mA(250mW時) (※4) 送信停止時の消費電流：約18mA(125mW時) / 約18mA(250mW時) (※4) パワーダウンモード時の消費電流：約0.03mA(125mW時) / 約0.03mA(250mW時) (※4) カードディテクションモード時の消費電流（平均値）：約0.05mA(125mW時) (※4) (※5) 本体消費電力：最大約0.7W (※4)		
動作温度	0～55℃		
動作湿度	30～80%RH (結露なきこと)		
接続可能機器	アンテナ：TR3-A202, TR3-A302, TR3-A401、インターフェース基板：TR3-IF-1C, TR3-IF-N4, TR3-IF-U1A		
アンテナ接続ケーブル	ツイストペアケーブル90mm(TR3-AC-1A-090) / 500mm (TR3-AC-1A-500) 同軸ケーブル500mm (TR3-AC-2A-500) / 3m (TR3-AC-2A-3M)		
価 格	オープン価格		

TR3XM-C106F
アンテナ外付け<1CH>本体寸法 30(W)×40(D)×6.5(H)mm ※突起物は除く
本体質量 約4g

接続可能アンテナ

TR3-A202
寸法：60×65mmTR3-A302
寸法：15×52.5mmTR3-A401
寸法：15×30mm

- 寸法図（記載寸法は参考値）
- (※1) 送信出力は電圧により変化します
 - (※2) Tag-it HF-I は Texas Instruments 社、my-d は Infineon Technologies 社、ICODE SLI、MIFARE は NXP Semiconductors 社、MB89シリーズは富士通株式会社の商標、または登録商標です。
 - (※3) 交信距離は使用タグ以外に周辺金属やノイズ、電源、湿度などの使用環境によっても異なります。
 - (※4) 本製品の駆動電圧範囲は +3.3V ~ +5V ですが、本仕様書は +5V 駆動時の仕様を記述しています。
 - (※5) タグの有無を検知する信号を 0.5 秒毎に出力し、1 日のタグの読取回数が 100 回だった場合の消費電流です。タグの読取回数が増えると消費電流は増加します。
 - (※6) DC+3.3V 駆動で使用する場合、使用する RF タグとの組み合わせにより読取性能の低下や読み抜けが生じる場合があります。使用する RF タグとの組み合わせで、事前に十分な評価を行ったうえで使用可否をご判断ください。
 - (※7) セキュリティ機能は動作未実施です。
 - (※8) サブキャリア周波数：423kHz、符号化方式：マンチェスター 4 バイス

製造・発売元

タカヤ株式会社

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

- 本カタログの内容は 2025 年 9 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。
- カタログと実際の製品の色は、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おりません。