

Takaya RFID series

タカヤTR3XMシリーズ

リーダライタモジュール（アンテナ一体型）

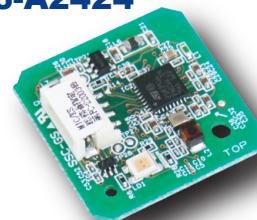
TR3XM-C106-A2424
TR3XM-C106-A4247



- 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
- 小型化により省スペースで組込み可能
- 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

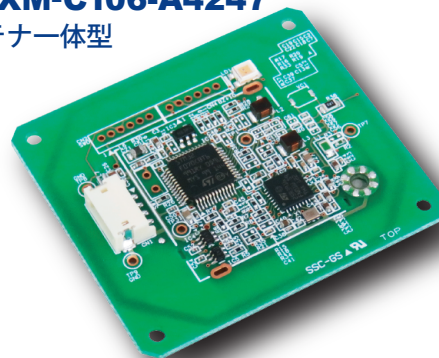
製品型番		TR3XM-C106-A2424 / TR3XM-C106-A4247	
TR3XM-C106シリーズ基本仕様			
適合規格	国内電波法 型式指定番号:第FC-22003号 (型式:TR3XM-C106-A2424) 第FC-22004号 (型式:TR3XM-C106-A4247) 欧州RoHS指令 (2002/95/EC) 対応 ※ただし(EU) 2015/863で禁止されている10物質は基準値以下		
送信周波数	13.56MHz±50ppm		
エインターフェース規格 /送信出力	エインターフェース規格	送信出力	
対応タグ (※2)	ISO/IEC15693 ISO/IEC18000-3(Mode1)	Typ 100mW (※1)	
	ISO/IEC14443 Type A(MIFARE Classic非対応) ISO/IEC18092(212kbps, Passive Mode)	Typ 200mW (※1)	
	ISO/IEC14443 Type B	Typ 200mW (※1)	
	ISO/IEC14443 TypeA	動作確認済タグ	
	ISO/IEC14443 TypeB ISO/IEC18092 (212kbps, Passive Mode)	動作確認済タグ	
データ転送速度	ISO/IEC15693 ISO/IEC18000-3(Mode1)	本体→RFタグ	RFタグ→本体
	ISO/IEC14443 TypeA	26.48kbps[1/4]	26.69kbps
	ISO/IEC14443 TypeB	106kbps	106kbps
	ISO/IEC18092 (212kbps, Passive Mode)	212kbps	212kbps
	ISO/IEC18000-3(Mode3)	26.7～100kbps	53kbps
変 調	エインターフェース規格	本体→RFタグ	RFタグ→本体
	ISO/IEC15693 ISO/IEC18000-3(Mode1)	ASK10% (初期設定)	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	
	ISO/IEC15693 ISO/IEC18000-3(Mode1)	【A2424】約8cm 【A4247】約12cm	使用タグ:TI社製 RI-TH1-CB1A-00 (Tag-it HF-I Plus)
	ISO/IEC14443 TypeA	【A2424】約7cm 【A4247】約9.5cm	使用タグ:UPM社製 MUL5080C1(MIFARE Ultralight)
	ISO/IEC14443 TypeB	【A2424】約1cm 【A4247】約2cm	使用タグ:SHARP製「ISO/IEC14443 TypeBカードサイズ」
	ISO/IEC18092 (212kbps, Passive Mode)	【A2424】約4cm 【A4247】約6.5cm	使用タグ:SAG社製「ISO Card」(FeliCa Lite-S)
ISO/IEC18000-3(Mode3)	10枚一括読取	使用タグ:SMARTRAC社製「Block」(ICODE ILT-M)	
アンチコリジョン	対応 (ISO/IEC15693, ISO/IEC18000-3(Mode1), ISO/IEC18000-3(Mode3)のみ)		
ホストインターフェース	UART (CMOSレベルシリアル) 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100mA(100mW時) / 約125mA(200mW時) (※4) 送信停止時の消費電流: 約18.5mA(100mW時) / 約18.5mA(200mW時) (※4) パワーダウンモード時の消費電流: 約0.023mA(100mW時) / 約0.023mA(200mW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0.038mA(100mW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)		
価 格	オープン価格		

TR3XM-C106-A2424 アンテナ一体型

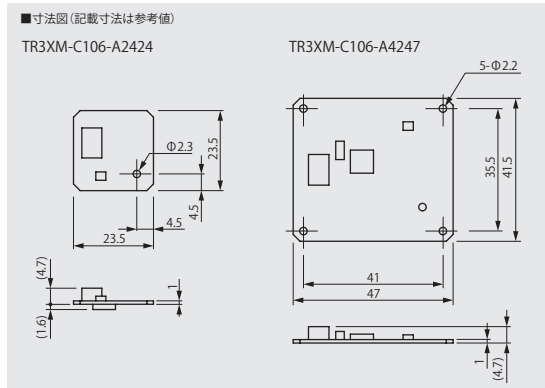


本体寸法 23.5(W)×23.5(D)×6.3(H)mm ※突起物は除く
本体質量 約2g

TR3XM-C106-A4247 アンテナ一体型



本体寸法 41.5(W)×47(D)×4.7(H)mm ※突起物は除く
本体質量 約5g



- (※1) 送信出力は電圧により変化します。
- (※2) Tag-itHF-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パルス

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2026年6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。