

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 (FCC ISED 認証品 / アンテナ一体型)

TR3XM-C106-A3540



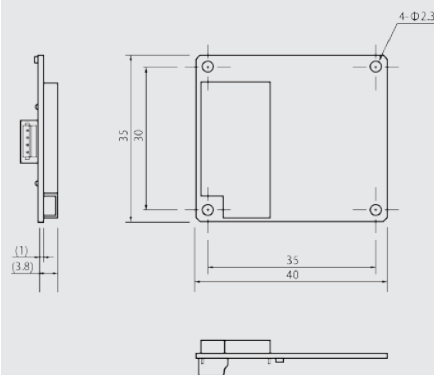
- 13.56MHz帯のマルチプロトコル対応
ISO/IEC15693、ISO/IEC18000-3(Mode1)、ISO/IEC14443TypeA、ISO/IEC14443TypeB、ISO/IEC18092、
ISO/IEC18000-3(Mode3) に対応
- FCC (米国) およびISED (カナダ) の認証取得済み。各国の認証取得の手間を軽減
- カードディテクション機能を搭載し、省電力に対応
- アンテナ一体型 で狭小スペースへの組込が可能
- MOQ 2,000pcs

製品型番	TR3XM-C106-A3540		
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	
	ISO/IEC15693, ISO/IEC18000-3(Mode1), ISO/IEC14443 Type A(MIFARE Classic非対応) ISO/IEC18092(212kbps, Passive Mode)	Typ 100mW (*1)	
	ISO/IEC14443 Type B	Typ 200mW (*1)	
対応タグ (*2)	エインターフェース規格	動作確認済タグ	
	ISO/IEC15693 ISO/IEC18000-3(Mode1)	・ Tag-it HF-I (Plus, Standard, Pro) ・ I CODE SLI (SLI, SLI-S, SLI-L, SLIX, SLIX-S, SLIX-L, SLIX2) ・ my-d02p, my-d10p ・ MB89R118C, MB89R119B, MB89R112 ・ M24LR04E-R, M24LR16E-R, M24LR64E-R ・ ST25DV04K, ST25DV16K, ST25DV64K ・ NTAG5	
	ISO/IEC14443 TypeA	・ MIFARE Ultralight, Ultralight EV1 ・ MIFARE Classic, MIFARE DESFire (*7) ・ my-d move ・ NTAG203, NTAG213/215/216, NTAG213TT ・ SIC43NT ・ NFC Forum Type2 Tag	
	ISO/IEC14443 TypeB	・ SHARP製「ISO/IEC14443 TypeBカードサイズ」	
	ISO/IEC18092 (212kbps, Passive Mode)	・ FeliCa (*7), FeliCa Lite, FeliCa Lite-S ・ NFC Forum Type3 Tag (*7)	
	ISO/IEC18000-3(Mode3)	・ ICODE ILT-M	
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 ISO/IEC18000-3(Mode1)	26.48kbps[1/4]	26.69kbps
	ISO/IEC14443 TypeA	106kbps	
	ISO/IEC14443 TypeB	106kbps	
	ISO/IEC18092 (212kbps, Passive Mode)	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) ASK100%	ASK
	ISO/IEC14443 TypeA	ASK100%	
	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)	約10cm	使用タグ: TI社製 RI-TH1-CB1A-00 (Tag-it HF-I Plus)
	ISO/IEC14443 TypeA	約7cm	使用タグ: UPM社製 MUL5080C1(MIFARE Ultralight)
	ISO/IEC14443 TypeB	約2m	使用タグ: SHARP製「ISO/IEC14443 TypeBカードサイズ」
	ISO/IEC18092 (212kbps, Passive Mode)	約6cm	使用タグ: SAG社製「ISO Card」(FeliCa Lite-S)
	ISO/IEC18000-3(Mode3)	約2cm	使用タグ: SMARTRAC社製「Block」(ICODE E 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110mA(100mW時) / 約120mA(200mW時) (*4) 送信停止時の消費電流: 約25mA(100mW時) / 約25mA(200mW時) (*4) パワーダウンモード時の消費電流: 約0.025mA(100mW時) / 約0.025mA(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0.02mA(100mW時) (*4) (*5) 本体消費電力: 最大約0.6W (*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	インターフェース基板: TR3-IF-1C, TR3-IF-N4, TR3-IF-U1A		
インターフェース接続ケーブル	WIR44209E: [線種] AWG26/[コネクタ] PH(10ピン)-ZH(5ピン)/[ケーブル長] 約100mm		
価 格	オープン価格		

TR3XM-C106-A3540
アンテナ一体型本体寸法 35(W)×40(D)×7.5(H)mm ※突起物は除く
本体質量 約4g

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-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。