
TR3 シリーズ交信距離

Ver. 1.11

発行日：2020年8月11日

 **タカヤ株式会社**
事業開発本部
RF 事業部

TR3 シリーズ 交信距離 対応表

＜基板モジュール型／アンテナ外付け型＞

単位：cm

レンジ ／出力	リーダー型番	アンテナ 型番	Tag-it HF-I	I CODE SLI	I CODE SLIX		
			コインタグ	カード	カード	MiniTrack	MiniBlock
ショート 100mW	TR3-C202 (FSK 変調)	TR3-A202	7.0	13.0	15.0	8.0	6.0
		TR3-A302	5.0	9.5	10.0	5.5	4.5
		TR3-A401	4.5	8.5	9.0	5.0	4.0
ミドル 100mW 設定	TR3X-MD01 TR3X-MU01 TR3X-MN01 TR3X-MD01-8 TR3X-MU01-8 TR3X-MN01-8	TR3-A102	12.0	22.0	27.0	13.5	9.5
		TR3-A202	8.0	13.0	15.5	8.5	6.0
		TR3-A302	6.0	10.0	12.0	6.5	4.5
		TR3-A401	5.5	9.0	10.5	5.5	4.0
		TR3-HA101A	14.5	24.0	28.5	15.0	11.5
		TR3-HA201A	16.5	27.5	33.5	17.0	12.0
		TR3-HA301A	12.5	23.0	28.5	13.0	9.0
		TR3-SA102	15.0	29.5	37.5	16.5	10.0
		TR3-SA102M	8.0	19.5	24.5	9.0	中央で読取不可
		TR3-SA1015	9.5	17.5	21.5	10.5	8.0
TR3-PA001	2.5	4.5	6.5	2.5	1.5		
ミドル 300mW 設定	TR3X-MD01 TR3X-MU01 TR3X-MN01 TR3X-MD01-8 TR3X-MU01-8 TR3X-MN01-8	TR3-A102	14.0	27.5	31.0	17.0	12.5
		TR3-A202	9.5	16.0	19.0	9.5	8.0
		TR3-A302	7.0	12.0	14.5	7.5	5.5
		TR3-A401	6.5	11.0	13.5	7.0	5.5
		TR3-HA101A	17.5	29.0	35.5	19.0	14.5
		TR3-HA201A	19.5	33.5	40.5	21.0	16.0
		TR3-HA301A	16.0	28.5	35.5	17.5	12.0
		TR3-SA102	19.0	37.5	46.0	21.5	15.5
		TR3-SA102M	11.0	24.5	29.5	13.5	7.5
		TR3-SA1015	11.5	21.5	26.5	13.0	9.5
TR3-PA001	3.0	6.5	8.5	3.5	2.5		
ロング 1W	TR3X-LDU01 TR3X-LN01 TR3X-LDUN01-4	TR3-LA101	28.5	53.0	65.0	31.5	22.5
		TR3-LA201	26.5	46.5	58.0	28.5	21.0
		TR3-LA7412	17.0	38.5	48.0	19.0	11.5
		TR3-LA1818	21.0	38.5	47.5	24.5	18.5
		TR3-HA101A	22.5	36.0	43.0	23.0	18.0
		TR3-HA201A	25.5	41.5	50.0	26.5	19.5
		TR3-HA301A	22.0	37.0	44.5	22.5	17.0
		TR3-SA102	27.0	47.5	58.0	28.5	21.0
		TR3-SA102M	16.0	29.0	35.5	17.5	11.0
TR3-WA103	21.0/15.0	52.0/42.0	65.5/53.0	27.5/19.5	15.0/6.0		
ロング 4W	TR3X-L4DU01LM	TR3-LA101W4	32.5	62.0	76.0	38.0	28.0
		TR3-LA201W4	29.5	55.0	70.0	34.0	25.5
ロング 5W	TR3X-L5DU01P	TR3-LA121	25.5	41.0	46.0	29.0	23.5
ゲート 4W	TR3-G003A	本体内蔵	—	アンテナ間隔 推奨 100		—	—

<TR3XM シリーズ/アンテナ内蔵型>

単位：cm

レンジ/ 出力	リーダライタ型番	アンテナ 型番	Tag-it HF-I	I CODE SLI	I CODE SLIX		
			コインタグ	カード	カード	MiniTrack	MiniBlock
ショート 200mW	TR3XM-SD01 TR3XM-SU01 TR3XM-SN02 TR3XM-SD01-C TR3XM-SU01-C TR3XM-SN02-C	本体内蔵 (TR3-A202)	6.0	12.0	13.0	7.5	5.5
Bluetooth 80mW	TR3XM-SB01	本体内蔵	4.0	9.5	9.5	5.0	3.5

レンジ/ 出力	リーダライタ型番	アンテナ 型番	UPM 社製 MUL5080C1	SAG 社製 ISO Card
			MIFARE Ultralight	FeliCa Lite
ショート 200mW	TR3XM-SD01 TR3XM-SU01 TR3XM-SN02 TR3XM-SD01-C TR3XM-SU01-C TR3XM-SN02-C	本体内蔵 (TR3-A202)	4.0	4.0
Bluetooth 80mW	TR3XM-SB01	本体内蔵	3.0	3.0

※タグサイズ

コインタグ：φ22mm

カード：54mm×85.6mm

MiniTrack：14mm×31mm(インレイサイズ)

MiniBlock：14.5mm×14.5mm(インレイサイズ)

MIFARE Ultralight：54mm×85.6mm

FeliCa Lite：45mm×76mm(インレイサイズ)

注) アンテナとタグが平行になっているときの交信可能な距離（アンテナ表面～タグ）です。

注) 使用環境、タグの性能などにより交信距離は大きく異なりますので、あくまで参考値としてお考え下さい。

注) アンテナ切替器（TR3-PS202）を接続しても交信距離は同等です。

注) 1W/4W,5W 出力の交信距離はほぼ同等です。4W,5W 出力の特徴として、複数タグ読取時の読取効率アップが利点となります。

注) TR3-WA103 の交信距離は、左側が特性切り替えスイッチ Wide 設定時の値、右側が Narrow 設定時の値です。

※Tag-it HF-I は Texas Instruments 社の商標、または登録商標です。

※ICODE SLI は NXP Semiconductors 社の商標、または登録商標です。

変更履歴

Ver No	日付	内容
1.00	2010/2/1	新規作成
1.01	2010/12/1	<ul style="list-style-type: none"> ・リーダライタモジュールの追加 TR3-C202(TR3-A202,TR3-A302,TR3-A401) ・アンテナの追加 ショートレンジ(TR3-A101-1,TR3-A201-1,TR3-A201-2) ミドルレンジ(TR3-A101,TR3-A201-1)
1.02	2012/4/18	<ul style="list-style-type: none"> ・リーダライタの追加 TR3XM-SD01,TR3XM-SU01,TR3XM-SN01
1.03	2012/9/1	<ul style="list-style-type: none"> ・リーダライタの追加 TR3XM-SB01 ・タグの追加(TR3XM シリーズ) MIFARE Ultralight, FeliCa Lite
1.04	2013/12/10	<ul style="list-style-type: none"> ・アンテナの追加 ミドルレンジ(TR3-SA102,TR3-SA102M,TR3-SA1015) ・リーダライタの削除 TR3-CF002,TR3-G001B
1.05	2013/12/18	<ul style="list-style-type: none"> ・交信距離の訂正 (TR3-SA1015)
1.06	2015/6/1	販売終了品 削除 新製品(TR3XM-SN02 等) 追加
1.07	2016/6/6	RF タグの追加 (I-CODE SLIX カードサイズ)
1.08	2016/9/1	<ul style="list-style-type: none"> ・リーダライタの追加 ロングレンジ (TR3X-LDU01,TR3X-LN01)
1.09	2018/4/18	販売終了品 削除 新製品(TR3X-MD01 等) 追加 RF タグの更新 交信距離の更新
1.10	2019/9/4	<ul style="list-style-type: none"> ・販売終了品 削除 ・アンテナの追加 ロングレンジ 1W (TR3-LA1818) ・リーダライタの追加 ロングレンジ 4W (TR3X-L4DU01LM) ロングレンジ 5W (TR3X-L5DU01P)
1.11	2020/8/11	<ul style="list-style-type: none"> ・アンテナの追加 ロングレンジ 1W (TR3-WA103)