

UHF 帯リーダーライタ アンテナ対応表

発行日 2026年4月17日
Ver. 1.00

タカヤ株式会社

マニュアル番号：TDR-OTH-UHFRWANT-100

目次

第 1 章	リーダライタとアンテナの接続条件.....	1
1.1	250mW リーダライタ (特定小電力)	2
1.1.1	UTR-S201.....	2
1.1.2	UTR-SF01-2CH.....	3
1.1.3	UTR-SUN02-4CH	4
1.1.4	UTR-SUN02-4CH-MQTT	5
1.1.5	UTR-SUN02-8CH	6
1.1.6	UTR-SUN02V-8CH.....	7
1.2	1W リーダライタ	8
1.2.1	UTRX-LUN01AS-8CH.....	8
変更履歴	9

第1章 リーダライタとアンテナの接続条件

1.1 250mW リーダライタ（特定小電力）

1.1.1 UTR-S201

技適番号：006-000851

アンテナ型番	メーカー	偏波	利得(dBi)	技適認証リーダーライタ接続時		
				最小ケーブルロス(dB)	最大利得(dBi)※1	RG58 ケーブル長 ※2
UTR-A0602-1	タカヤ株式会社	直線偏波	-20.0	0.0	-20.0	制約なし
UTR-SA3326	タカヤ株式会社	円偏波	-6.5	0.0	-6.5	制約なし
UTR-UA0808-1	タカヤ株式会社	円偏波	0.0	0.0	0.0	制約なし
UTR-UA1709-1	タカヤ株式会社	直線偏波	5.5	-2.5	3.0	5m 以上
A1001	Times-7	磁界式	-20.0	0.0	-20.0	制約なし
A1130	Times-7	磁界式	-15.0	0.0	-15.0	制約なし
A5010	Times-7	円偏波	5.0	-2.0	3.0	4m 以上
A5020	Times-7	円偏波	2.5	0.0	2.5	制約なし
A5020LX	Times-7	直線偏波	5.0	-2.0	3.0	4m 以上
A6034	Times-7	円偏波	6.0	-3.0	3.0	6m 以上
A6590C	Times-7	円偏波	6.0	-3.0	3.0	6m 以上
A7040	Times-7	直線偏波	7.5	-4.5	3.0	9m 以上
FSP9203	峰光電子株式会社	直線偏波	3.0	0.0	3.0	制約なし

※1：利得が 3dBi を超える条件で使用すると電波法違反となるため、必ず上記表に示すケーブルを接続し、利得が 3dBi 以下となるようにしてください。

※2：RG58 ケーブルは、1.0m で 0.5dB の損失となります。

1.1.2 UTR-SF01-2CH

技適番号：006-000851

アンテナ型番	メーカー	偏波	利得(dBi)	技適認証リーダライタ接続時		
				最小ケーブルロス(dB)	最大利得(dBi)※1	RG58 ケーブル長 ※2
UTR-A0602-1	タカヤ株式会社	直線偏波	-20.0	0.0	-20.0	制約なし
UTR-SA3326	タカヤ株式会社	円偏波	-6.5	0.0	-6.5	制約なし
UTR-UA0808-1	タカヤ株式会社	円偏波	0.0	0.0	0.0	制約なし
UTR-UA1709-1	タカヤ株式会社	直線偏波	5.5	-2.5	3.0	5m 以上
A1001	Times-7	磁界式	-20.0	0.0	-20.0	制約なし
A1130	Times-7	磁界式	-15.0	0.0	-15.0	制約なし
A5010	Times-7	円偏波	5.0	-2.0	3.0	4m 以上
A5020	Times-7	円偏波	2.5	0.0	2.5	制約なし
A5020LX	Times-7	直線偏波	5.0	-2.0	3.0	4m 以上
A6034	Times-7	円偏波	6.0	-3.0	3.0	6m 以上
A6590C	Times-7	円偏波	6.0	-3.0	3.0	6m 以上
A7040	Times-7	直線偏波	7.5	-4.5	3.0	9m 以上
FSP9203	峰光電子株式会社	直線偏波	3.0	0.0	3.0	制約なし

※1：利得が 3dBi を超える条件で使用すると電波法違反となるため、必ず上記表に示すケーブルを接続し、利得が 3dBi 以下となるようにしてください。

※2：RG58 ケーブルは、1.0m で 0.5dB の損失となります。

1.1.3 UTR-SUN02-4CH

技適番号：006-000860

アンテナ型番	メーカー	偏波	利得(dBi)	技適認証リーダライタ接続時		
				最小ケーブルロス(dB)	最大利得(dBi)※1	RG58 ケーブル長 ※2
UTR-A0602-1	タカヤ株式会社	直線偏波	-20.0	0.0	-20.0	制約なし
UTR-SA3326	タカヤ株式会社	円偏波	-6.5	0.0	-6.5	制約なし
UTR-UA0808-1	タカヤ株式会社	円偏波	0.0	0.0	0.0	制約なし
UTR-UA1709-1	タカヤ株式会社	直線偏波	5.5	-2.5	3.0	5m 以上
A1001	Times-7	磁界式	-20.0	0.0	-20.0	制約なし
A1130	Times-7	磁界式	-15.0	0.0	-15.0	制約なし
A5010	Times-7	円偏波	5.0	-2.0	3.0	4m 以上
A5020	Times-7	円偏波	2.5	0.0	2.5	制約なし
A5020LX	Times-7	直線偏波	5.0	-2.0	3.0	4m 以上
A6034	Times-7	円偏波	6.0	-3.0	3.0	6m 以上
A6590C	Times-7	円偏波	6.0	-3.0	3.0	6m 以上
A7040	Times-7	直線偏波	7.5	-4.5	3.0	9m 以上
FSP9203	峰光電子株式会社	直線偏波	3.0	0.0	3.0	制約なし

※1：利得が 3dBi を超える条件で使用すると電波法違反となるため、必ず上記表に示すケーブルを接続し、利得が 3dBi 以下となるようにしてください。

※2：RG58 ケーブルは、1.0m で 0.5dB の損失となります。

1.1.4 UTR-SUN02-4CH-MQTT

技適番号：006-000860

アンテナ型番	メーカー	偏波	利得(dBi)	技適認証リーダライタ接続時		
				最小ケーブルロス(dB)	最大利得(dBi)※1	RG58 ケーブル長 ※2
UTR-A0602-1	タカヤ株式会社	直線偏波	-20.0	0.0	-20.0	制約なし
UTR-SA3326	タカヤ株式会社	円偏波	-6.5	0.0	-6.5	制約なし
UTR-UA0808-1	タカヤ株式会社	円偏波	0.0	0.0	0.0	制約なし
UTR-UA1709-1	タカヤ株式会社	直線偏波	5.5	-2.5	3.0	5m 以上
A1001	Times-7	磁界式	-20.0	0.0	-20.0	制約なし
A1130	Times-7	磁界式	-15.0	0.0	-15.0	制約なし
A5010	Times-7	円偏波	5.0	-2.0	3.0	4m 以上
A5020	Times-7	円偏波	2.5	0.0	2.5	制約なし
A5020LX	Times-7	直線偏波	5.0	-2.0	3.0	4m 以上
A6034	Times-7	円偏波	6.0	-3.0	3.0	6m 以上
A6590C	Times-7	円偏波	6.0	-3.0	3.0	6m 以上
A7040	Times-7	直線偏波	7.5	-4.5	3.0	9m 以上
FSP9203	峰光電子株式会社	直線偏波	3.0	0.0	3.0	制約なし

※1：利得が 3dBi を超える条件で使用すると電波法違反となるため、必ず上記表に示すケーブルを接続し、利得が 3dBi 以下となるようにしてください。

※2：RG58 ケーブルは、1.0m で 0.5dB の損失となります。

1.1.5 UTR-SUN02-8CH

技適番号：006-001060

アンテナ型番	メーカー	偏波	利得(dBi)	技適認証リーダライタ接続時		
				最小ケーブルロス(dB)	最大利得(dBi)※1	RG58 ケーブル長 ※2
UTR-A0602-1	タカヤ株式会社	直線偏波	-20.0	0.0	-20.0	制約なし
UTR-SA3326	タカヤ株式会社	円偏波	-6.5	0.0	-6.5	制約なし
UTR-UA0808-1	タカヤ株式会社	円偏波	0.0	0.0	0.0	制約なし
UTR-UA1709-1	タカヤ株式会社	直線偏波	5.5	-2.5	3.0	5m 以上
A1001	Times-7	磁界式	-20.0	0.0	-20.0	制約なし
A1130	Times-7	磁界式	-15.0	0.0	-15.0	制約なし
A5010	Times-7	円偏波	5.0	-2.0	3.0	4m 以上
A5020	Times-7	円偏波	2.5	0.0	2.5	制約なし
A5020LX	Times-7	直線偏波	5.0	-2.0	3.0	4m 以上
A6034	Times-7	円偏波	6.0	-3.0	3.0	6m 以上
A6590C	Times-7	円偏波	6.0	-3.0	3.0	6m 以上
A7040	Times-7	直線偏波	7.5	-4.5	3.0	9m 以上
FSP9203	峰光電子株式会社	直線偏波	3.0	0.0	3.0	制約なし

※1：利得が 3dBi を超える条件で使用すると電波法違反となるため、必ず上記表に示すケーブルを接続し、利得が 3dBi 以下となるようにしてください。

※2：RG58 ケーブルは、1.0m で 0.5dB の損失となります。

1.1.6 UTR-SUN02V-8CH

技適番号：006-001060

アンテナ型番	メーカー	偏波	利得(dBi)	技適認証リーダライタ接続時		
				最小ケーブルロス(dB)	最大利得(dBi)※1	RG58 ケーブル長 ※2
UTR-BSA901	タカヤ株式会社	直線偏波	1.0	0.0	1.0	制約なし
UTR-BSA901-T	タカヤ株式会社	直線偏波	1.0	0.0	1.0	制約なし

※1：利得が 3dBi を超える条件で使用すると電波法違反となるため、必ず上記表に示すケーブルを接続し、利得が 3dBi 以下となるようにしてください。

※2：RG58 ケーブルは、1.0m で 0.5dB の損失となります。

1.2 1W リーダライタ

1.2.1 UTRX-LUN01AS-8CH

技適番号：006-001370

アンテナ型番	メーカー	偏波	利得(dBi)	技適認証リーダライタ接続時		
				最小ケーブルロス(dB)	最大利得(dBi)※1	RG58 ケーブル長 ※2
UTR-A0602-1	タカヤ株式会社	直線偏波	-20.0	0.0	-20.0	制約なし
UTR-SA3326	タカヤ株式会社	円偏波	-6.5	0.0	-6.5	制約なし
UTR-UA0808-1	タカヤ株式会社	円偏波	0.0	0.0	0.0	制約なし
UTR-UA1709-1	タカヤ株式会社	直線偏波	5.5	0.0	5.5	制約なし
A1001	Times-7	磁界式	-20.0	0.0	-20.0	制約なし
A1130	Times-7	磁界式	-15.0	0.0	-15.0	制約なし
A5010	Times-7	円偏波	5.0	0.0	5.0	制約なし
A5020	Times-7	円偏波	2.5	0.0	2.5	制約なし
A5020LX	Times-7	直線偏波	5.0	0.0	5.0	制約なし
A6034	Times-7	円偏波	6.0	0.0	6.0	制約なし
A6590C	Times-7	円偏波	6.0	0.0	6.0	制約なし
A7040	Times-7	直線偏波	7.5	-1.5	6.0	3m 以上
FSP9203	峰光電子株式会社	直線偏波	3.0	0.0	3.0	制約なし

※1：利得が 6dBi を超える条件で使用すると電波法違反となるため、必ず上記表に示すケーブルを接続し、利得が 6dBi 以下となるようにしてください。

※2：RG58 ケーブルは、1.0m で 0.5dB の損失となります。

変更履歴

Ver No	日付	内容
1.00	2026/4/17	新規発行

タカヤ株式会社 RF 事業部

[URL] <https://www.takaya.co.jp/>

[Mail] rfid@takaya.co.jp

仕様については、改良のため予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。