

UHF帯RFIDアンテナ一覧

Preliminary

	小型直線偏波アンテナA	小型直線偏波アンテナB	小型円偏波アンテナD		
外観					
型番	AN-USOFC	AN-UDUL1	AN-UTKR2	AN-UTKR3	AN-UTKR4
最大利得	-8.6dBi以下	+2.6dBi以下	-3.5dBi以下	-3dBi以下	-0.7dBi以下
VSWR	2.0以下	2.0以下	3.0以下	3.0以下	3.0以下
入力インピーダンス	50Ω	50Ω	50Ω	50Ω	50Ω
URW-SP1 (10mW時) 通信距離 ^{※1}	7cm	45cm	15cm	16cm	18cm
URW-SP2 (32mW時) 通信距離 ^{※2}	10cm	90cm	20cm	25cm	35cm
UPS-250 (250mW時) 通信距離 ^{※3}	20cm	150cm	100cm	120cm	130cm
偏波	直線偏波	直線偏波	円偏波	円偏波	円偏波
ケーブル長 ^{※4}	50cm	50cm	30cm	30cm	30cm
コネクタタイプ	MMCX(ライトアングル/プラグ)	MMCX(ライトアングル/プラグ)	MMCX(ライトアングル/プラグ)	MMCX(ライトアングル/プラグ)	MMCX(ライトアングル/プラグ)
外形(W×D×H)mm	30×62×1.6(ケーブル、突起除く)	100×30×6(ケーブル、突起除く)	27×27×5(ケーブル、突起除く)	40×40×5(ケーブル、突起除く)	70×70×5(ケーブル、突起除く)
質量	14g	42g	25g	35g	45g
最小発注数量	1個～	1個～	10個～	1個～	10個～
対応リーダー・ライタ	URW-SP1 URW-SP2 UPS-250, UP4-250	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○

	小型円偏波アンテナG	小型円偏波アンテナI	小型コリニアアンテナA	セラミックチップアンテナ	小型ダイポールアンテナA
外観					
型番	AN-UMCR1	AN-UACR1	AN-UNSC1	AN-UMDLC	AN-UHKD1
最大利得	+3.0dBi以下	+3.0dBi以下	+3.0dBi以下	+0.5dBi以下	+1.5dBi以下
VSWR	2.0以下	2.0以下	2.0以下	3.0以下	3.0以下
入力インピーダンス	50Ω	50Ω	50Ω	50Ω	50Ω
URW-SP1 (10mW時) 通信距離 ^{※1}	21cm	21cm	20cm	25cm	15cm
URW-SP2 (32mW時) 通信距離 ^{※2}	70cm	30cm	30cm	35cm	20cm
UPS-250 (250mW時) 通信距離 ^{※3}	150cm	150cm	150cm	-	100cm
偏波	円偏波	円偏波	直線偏波	直線偏波	直線偏波
ケーブル長 ^{※4}	30cm	30cm	20cm	50cm	10cm
コネクタタイプ	MMCX(ライトアングル/プラグ)	MMCX(ライトアングル/プラグ)	MMCX(ライトアングル/プラグ)	MMCX(ライトアングル/プラグ)	MMCX(ライトアングル/プラグ)
外形(W×D×H)mm	60×60×10(ケーブル、突起除く)	60×60×17(ケーブル、突起除く)	100×20×1.5(ケーブル、突起除く)	24×115×1.6(ケーブル、突起除く)	50×40×1.6(ケーブル除く)
質量	68g	15g	10g	17g	15g
最小発注数量	ご相談	ご相談	受注生産 1個～	受注生産 30個～	ご相談
対応リーダー・ライタ	URW-SP1 URW-SP2 UPS-250, UP4-250	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ x	○ ○ ○

	小型円偏波アンテナF	円偏波アンテナH		円偏波アンテナK		円偏波アンテナJ
外観						
型番	AN-USAR4	AN-UHRR1	AN-UHRR1ca	AN-UHKR1ca	AN-UHKR1	AN-UHRR2ca
最大利得	+4dBi以下	+4.5dBi以下		+6.5dBi以下	+7.3dBi以下	+9.0dBi以下
VSWR	2.5以下	3.0以下		2.0以下	2.0以下	2.0以下
入力インピーダンス	50Ω	50Ω		50Ω	50Ω	50Ω
URW-SP2 (32mW時) 通信距離 ^{※2}	50cm	70cm		110cm	110cm	120cm
UPS-250 (250mW時) 通信距離 ^{※3}	150cm	250cm		300cm	300cm	400cm
偏波	円偏波	円偏波		円偏波	円偏波	円偏波
ケーブル長 ^{※4}	30cm	20cm		65cm(付属ケーブル)	65cm(付属ケーブル)	65cm(付属ケーブル)
コネクタタイプ	MMCX(ライトアングル/プラグ)	SMA(ストレート/プラグ)		アンテナ:SMA(ストレート/ジャック) 付属ケーブル ^{※5}	アンテナ:SMA(ストレート/ジャック) 付属ケーブル ^{※5}	アンテナ:SMA(ストレート/ジャック) 付属ケーブル ^{※5}
外形(W×D×H)mm	95×95×10(ケーブル、突起除く)	100×100×3 (ケーブル、突起除く)	105×105×22 (ケーブル、突起除く)	190×190×25(突起除く)	160×160×3(突起除く)	214×214×36(突起、取付金具除く)
質量	220g	60g	115g	380g	85g	700g
最小発注数量	ご相談	受注生産 1個～	受注生産 10個～	受注生産 1個～	受注生産 1個～	受注生産 1個～
対応リーダー・ライタ	URW-SP1 URW-SP2 UPS-250, UP4-250	x ○ ○	x ○ ○	x ○ ○	x ○ ○	x ○ ○

	マットアンテナA ^{※6}
外観	
型番	AN-UUTR1
最大利得	+12dBi以下
VSWR	1.5以下
入力インピーダンス	50Ω
URW-SP2 (32mW時) 通信距離 ^{※2}	220cm
UPS-250 (250mW時) 通信距離 ^{※3}	500cm
偏波	直線偏波
ケーブル長 ^{※4}	5m
コネクタタイプ	SMA(ストレート/プラグ)
外形(W×D×H)mm	380×860×5(ケーブル除く)
質量	1300g
最小発注数量	受注生産 1個～
対応リーダー・ライタ	URW-SP1 URW-SP2 UPS-250, UP4-250

UHF帯アンテナ切替器

RFIDリーダー・ライタに複数のアンテナが取付可能になります。※32mW/250mW品で利用が可能です。カスタム対応致します。(電波法対応済み)

外観			
型番	UACS	MXU-4	MXU-8
対応周波数	860～960 MHz	860～960 MHz	860～960 MHz
電源電圧	DC3.3～5V	DC3.5～5.25V	DC3.5～5.25V
制御電圧	Hレベル:Vcc × 0.5以上, Lレベル:Vcc × 0.3以下	0/3.3V又は0/5V	0/3.3V又は0/5V
アンテナポート数	4	4	8
インサージョンロス	2.0dB以下	1.4dB以下	1.4dB以下
アイソレーション	20dB以上	28dB以上	28dB以上
質量	5g	22g	30g
アンテナ接続端子	MMCX(ストレート/ジャック)	SMA(ライトアングル/ジャック)	SMA(ライトアングル/ジャック)
外形(W×D×H)mm	34×30×7.7	95.5×70.4×11.3	95.5×70.4×11.3

※1 URW-SP1 (10mW時)に接続し、特定のタグ1枚を使用した場合の読み取り最大通信距離です。実際の通信距離は接続するリーダー・ライタ、タグ、使用環境によって異なります。
 ※2 URW-SP2 (32mW時)に接続し、特定のタグ1枚を使用した場合の読み取り最大通信距離です。実際の通信距離は接続するリーダー・ライタ、タグ、使用環境によって異なります。
 ※3 UPS-250 (250mW時)に接続し、特定のタグ1枚を使用した場合の読み取り最大通信距離です。実際の通信距離は接続するリーダー・ライタ、タグ、使用環境によって異なります。
 ※4 ケーブル長は量産検封時及び量産時におきまして、ご要望によりカスタマイズを承ります(5cm以上より)。ただし、ケーブル長変更時の利得はカタログ値と異なる場合があります。(一部アンテナを除く)
 ※5 両端SMA(ストレート/プラグ)、SMA(ストレート/ジャック)-MMCX(ライトアングル/プラグ)
 ※6 株式会社ワイテックス製になります。

お問合せ先 **RFIDサービス・製品情報ウェブサイト** : <http://rfid2.jp/>
rfid@sobal.co.jp TEL:03-3759-7376 FAX:03-3759-7381

Sobal corporation **ソーバル株式会社** RFID開発グループ
 〒146-0092 東京都大田区下丸子1-6-23 1F
<http://www.sobal.co.jp/>