

RFID 関連資料
UHF 帯におけるベンダー機器の開発動向

平成20年3月

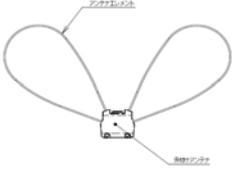
財団法人 流通システム開発センター

UHF帯におけるベンダー機器の開発動向

1	現在購入可能な主なUHF帯リーダライタ	1
2	現在購入可能な主なUHF帯インレット	14
3	現在購入可能な主なUHF帯タグ	20

3-1 現在購入可能な主な UHF 帯リーダライタ

会社名	株式会社ウェルキヤット	オムロン株式会社
部署名	RFID 営業部	事業開発本部 RFID 事業開発部
電話	03-5463-8577	03-3436-7317
リーダライタ 商品型式	XIT-160-BR	V750-BA50C04-JP ※このほかに海外規格対応製 品もあります
製品形態	ハンディターミナル	据え置きタイプ
対環境性	IEC IP54	IP50 (IEC60529)
周波数	952~954MHz	952~954MHz
Ch 幅、Ch 数	Ch幅:200kHz Ch 数:9	200kHz、9ch
対応プロトコル	EPC C1G2	EPCglobal Class1 Generation2
上位機器インタフェース	無線 LAN	LAN、RS-232C
送信出力	200mW	28.5dBm, 22.5dBm, 16.5dBm (3段階切替選択)
アンテナ接続 ポート数	1	4ポート
I/O インタフェース	無線 LAN	外部入力: 4ポート 外部出力: 4ポート
適合規格	IEEE802.11b/g	構内無線局
動作温度	0~45℃	-10~+50℃ (氷結なきこと)
電源	リチウムイオン電池	DC12V (専用 AC アダプタ付 属)
筐体材質	ABS 樹脂	アルミニウム
重量	256g (アンテナ含む)	約 1.4kg
外形寸法 (W×H×D)mm	221×229×55 (アンテナ 含む)	246×215×43.5
外観図 リーダライタ		

会社名	株式会社ウェルキャット	オムロン株式会社
アンテナ 商品形式	AU-003	V750-HS01CA-JP (円偏波) V750-HS01LA-JP (直線偏波)
偏波	直線偏波	円偏波・直線偏波
アンテナ利得	3dBi 以下	8.5dBi 以下
インピーダンス	-	公称 50Ω
耐環境性	IEC IP54 (ハンディに 取り付けられた状態)	IP53 (IEC60529)
動作温度	0~45℃	-15~+60℃ (氷結なきこと)
重量	11g	約 800g
筐体材質	ABS 樹脂	ケース: PVC ベース板: アルミニウム
外形寸法 (W×H×D)mm	221×119×8	256×256×57
外観図 アンテナ		

会社名	株式会社サトー
部署名	営業本部RFID営業部
電話	03-5449-3188
リーダライタ(ラベルプリンタ)	SR408RFID(UHF) * 200dpi SR412RFID(UHF) * 300dpi SR424RFID(UHF) * 600dpi
商品型式	
製品形態	UHF帯小電力RWモジュールおよびアンテナを内蔵し、ICチップへのエンコードとラベルへの印字を行うプリンタ
対環境性	
周波数	954~955Mhz
Ch 幅、Ch 数	10ch~14ch 自動割当 (FM0 方式)
対応プロトコル	ISO18000-6TypeB/C、EPCglobalC1G2、日立セキュア
上位機器インタフェース	LAN/RS232C/パラレル/USB
送信出力	10mW
アンテナ接続 ポート数	
I/O インタフェース	
適合規格	ISO18000-6TypeB/C、EPCglobalC1G2、日立セキュア
動作温度	使用温度 0℃~40℃ 保存温度 -5℃~50℃
電源	AC100-240V(±10%)
筐体材質	金属筐体
重量	約15Kg
外形寸法 (W×H×D)mm	幅 271mm x 奥行 455mm x 高さ 305mm
外観図 リーダライタ	

会社名	株式会社サトー
アンテナ 商品形式	
偏波	直線偏波
アンテナ利得	
インピーダンス	
耐環境性	
動作温度	
重量	
筐体材質	
外形寸法 (W×H×D)mm	
外観図 アンテナ	

会社名	東芝テック株式会社			
部署名	オートID 統括部	特機・プリンタ事業部		
電話	03-6422-7435	03-6422-7785		
リーダライタ 商品型式	B-SX5T-TS15(オプション B-SX704-RFID-U2 装 着)	UF-2000-DT	UF-2000-ST	UF-2000-WL
製品形態	ラベルプリンタ	リーダ/ライタ	リーダ/ライタ	リーダ/ライタ
対環境性	—	—	—	—
周波数	952-954MHz	952-954MHz	952-954MHz	952-954MHz
Ch 幅、Ch 数	200KHz, 7ch	200KHz, 7ch	200KHz, 7ch	200KHz, 7ch
対応プロトコル	EPC Class1 GEN2	EPC Class1 GEN2	EPC Class1 GEN2	EPC Class1 GEN2
上位機器インタフェース	LAN , USB , LPT , RS-232C	USB	USB	USB
送信出力	26.8dBm(9段階切替)	26.8dBm(9段階切替)	26.8dBm(9段階切替)	26.8dBm(9段階切替)
アンテナ接続 ポート数	1(プリンタ内蔵)	1	1	1
I/O インタフェース	プリンタ制御外部入出力 ポート	—	—	—
適合規格	構内無線局	構内無線局	構内無線局	構内無線局
動作温度	5~40℃	5~35℃	5~35℃	5~35℃
電源	AC100V	AC100V	AC100V	AC100V
筐体材質	金属	モールド	モールド	モールド
重量	18kg	7.0Kg	2.6Kg	本体部 2Kg 手持部 460g
外形寸法 (W×H×D)mm	291x308x460	470x355x250	230x305x60	本体部 230x305x60 手持部 140x212x110
外観図 リーダライタ				 (手持部)

会社名	日本アールエフソリューション(株) (製造会社:シャープ(株))	日本信号(株)
部署名		RFI 事業推進部
電話	03-5733-2888	03 (3217) 7185
リーダライタ 商品型式	RI-2TR4U	URW-01
製品形態	据置型	据置型リーダライタ
耐環境性	一般屋内仕様	-
周波数	952~954MHz	952~954MHz
Ch 幅、Ch 数	200KHz, 9Ch	200KHz (9CH) / 400KHz (8CH)
対応プロトコル	・ISO/IEC 18000-6 Type B/C ・EPC Global Generation2	ISO/IEC18000-6typeC 準拠
上位機器インタフェース	RS-232C	RS-232C / Ethernet
送信出力	28dBm 以下(6段階可変)	30dBm
アンテナ接続 ポート数	SMA(ジャック)端子 4	入出力兼用 4ポート
I/O インタフェース	-	-
適合規格	ARIB STD-T89	国内電波法/ ARIB STD-T89
動作温度	0 ~ 40℃	0~50℃
電源	DC9V 専用 AC アダプタ付属	DC 15V
筐体材質	アルミニウム	金属
重量	約 1.05Kg	3kg
外形寸法 (W×H×D)mm	13.5cm×6.7cm×19.6cm (突起部は含まず)	370×56.5×275 mm
外観図 リーダライタ		

会社名	日本アールエフソリューション(株) (製造会社:シャープ(株))	日本信号(株)	
アンテナ 商品形式	RI-1AT1U	UAT-2025CW	UAT-2025LN
偏波	左旋円偏波	円偏波(右旋)	直線偏波
アンテナ利得	7.5dBi	6dBi	6dBi
インピーダンス	50Ω	50Ω	50Ω
耐環境性	一般屋内仕様	-	-
動作温度	-20~+60℃	-20~60℃	-20~60℃
重量	約 730g (本体のみ)	1.5kg	1.5kg
筐体材質	カバー:樹脂(AES) ベース:アルミ板	レドーム : 樹脂 背面 : 金属	レドーム : 樹脂 背面 : 金属
外形寸法 (W×H×D)mm	214(W) × 214(D) × 36(H) 但し 金具、ネジ等突起物含まず	250×32×200 mm	250×32×200 mm
外観図 アンテナ			

会社名	パナソニックコミュニケーションズ株式会社		株式会社 日立製作所
部署名	情報機器ビジネスユニット		セキュリティ・トレーサビリティ事業部 トレーサビリティソリューション本部 開発部
電話	092-477-1592		044-549-1728
リーダライタ 商品型式	KU-U1601JA	KU-U7200JA	HE-MU384-RWH002
製品形態	ミラー対応高出力据え置き型リーダー	低出力型UHF帯モジュール	据え置きタイプ
対環境性	IP53	--	—
周波数	952MHz-954MHz	952MHz-955MHz	952M-954MHz
Ch 幅、Ch 数	200KHz, 9CH	200KHz 14CH	200kHz、9ch
対応プロトコル	EPC Gen2	EPC Gen2	ISO/IEC 18000-6 Type C セキュア RFID プロトコル
上位機器インタフェース	独自+ALE/EPCIS	独自	RS-232C
送信出力	1W (EIRP4W)	10mW	30dBm
アンテナ接続 ポート数	送信4個、受信4個	1 個	送受信アンテナ:4 台
I/O インタフェース	入力4. 出力4	なし	—
適合規格	構内無線局 950MHz 帯移動体識別 用無線設備	特定小電力 950MHz 帯移動体識別 用無線設備	構内無線局
動作温度	-20℃～+55℃	0℃～+55℃	0～+40℃
電源	24V DC	3.0～5.5VDC	DC12V:専用ACアダプタ付き
筐体材質	金属	金属	アルミニウム
重量	約 2.6Kg (耐水カバー込み)	約 100g	約 3.8kg
外形寸法 (W×H×D)mm	232 x 32 x 284 (mm)	100 x 10 x 60 (mm)	351×240×80
外観図 リーダライタ			

会社名	パナソニックコミュニケーションズ株式会社		株式会社 日立製作所
アンテナ 商品形式	KU-U1900JA	KU-U1901JA	HE-MU384-A001
偏波	円偏波	水平偏波	円偏波
アンテナ利得	6.0dB(専用ケーブル込み)	6.0dB(専用ケーブル込み)	6dBi
インピーダンス	50 オーム	50 オーム	50 Ω
耐環境性	IP53	IP53	—
動作温度	-20℃～+55℃	-20℃～+55℃	0～+40℃
重量	0.7kg	0.7kg	約 650g
筐体材質	プラスチック	プラスチック	アルミニウム
外形寸法 (W×H×D) m m	214 x 214 x 36(mm) (取付け金具含まず)	214 x 214 x 36(mm) (取付け金具含まず)	168.5×168.5×32
外観図 アンテナ			

会社名	富士通株式会社		
部署名	ビジネスインキューション本部 開発部		
電話	044-754-3206		
リーダライタ 商品型式	TFU-RW361 / RW362 リーダライタ・アンテナ分離型	TFU-RW311/ RW312 リーダライタ・アンテナ一体型	FHT421SB2U CFタイプリーダライタ一体型
製品形態	据置タイプ	据置タイプ	HHT
対環境性	IP52	IP52	IP54
周波数	952-954MHz	952-954MHz	952-955MHz
Ch幅、Ch数	200kHz TypeB: 9ch, TypeC:9ch	200kHz TypeB: 9ch TypeC:7ch	200kHz 14ch
対応プロトコル	ISO/IEC 18000-6 TypeB, TypeC	ISO/IEC 18000-6 TypeB, TypeC	ISO/IEC 18000-6 TypeB, TypeC
上位機器インタフェース	LAN、USB	LAN、USB	
送信出力	29dBm	27dBm	10dBm
アンテナ接続 ポート数	最大4ポート	アンテナ一体型	HHT一体型
I/Oインタフェース	アンテナ接続ポート		
適合規格	構内無線局	構内無線局	特定小電力
動作温度	稼働時:0~+40℃ 非稼働時:-20~+45℃	稼働時:0~+40℃ 非稼働時:-20~+45℃	動作時:0~+50℃
電源	電圧:AC100V±10%(ACアダプタ使用) 消費電力:約30VA(20W)	電圧:AC100V±10%(ACアダプタ使用) 消費電力:約20VA(16W)	
筐体材質	プラスチック	プラスチック	
重量	約1.4kg	約1.5kg	440g
外形寸法 (W×H×D)mm	195×195×64	195×195×40	77×214×40
外観図 リーダライタ			
アンテナ 商品形式	TFU-AN11 右旋円偏波 TFU-AN12 直線偏波	本体に一体型	一体型
偏波	円偏波/直線偏波	円偏波	円偏波
アンテナ利得	約8dBi	約8dBi	
インピーダンス	50Ω	50Ω	
耐環境性	IP54		
動作温度	稼働時:-20~+50℃ 非稼働時:-25~+55℃		
重量	約700g		
筐体材質	プラスチック		
外形寸法 (W×H×D)mm	195×195×25		
外観図 アンテナ			

会社名	マイティカード株式会社		
部署名	技術本部		
電話	03-5466-0513		
リーダライタ 商品型式	XR480-JP		
製品形態	据え置きタイプ		
対環境性	IP53		
周波数	952-954MHz		
Ch幅、Ch数	200kHz, 9ch		
対応プロトコル	EPC Class1 Gen2		
上位機器インタフェース	LAN, USB,RS232C		
送信出力	30dBm(29段階切替)		
アンテナ接続 ポート数	送信4, 受信4 (or送受信8)		
I/Oインタフェース	外部入出力ポート		
適合規格	構内無線局		
動作温度	-10~+60℃		
電源	DC24V:専用ACアダプタ		
筐体材質	アルミダイキャスト		
重量	約2.2kg		
外形寸法 (W×H×D)mm	300×50×220		
外観図 リーダライタ			
アンテナ 商品形式	SANT700	SANT480-R/-L	SANT200-R/-L
偏波	円偏波	円偏波	円偏波
アンテナ利得	6dBi	6dBi	6dBi
インピーダンス	50Ω	50Ω	50Ω
耐環境性	-	-	-
動作温度	0~+50℃	0~+50℃	0~+50℃
重量	3.6kg	1.13kg	1.26kg
筐体材質	プラスチック/アルミ	プラスチック/アルミ	プラスチック/アルミ
外形寸法 (W×H×D)mm	717×317×38	259×259×33.5	282×282×48.3
外観図 アンテナ			

会社名	三菱電機(株)		
部署名	IT宇宙ソリューション営業第一部		
電話	03-3218-9132		
Web サイト	http://www.mitsubishielectric.co.jp/device/rfid/		
リーダライタ 商品型式	RF-RW002	RF-RW003	RF-RW004
製品形態	高出力型	高出力型	高出力型
対環境性	使用湿度範囲 90%以下	使用湿度範囲 90%以下	使用湿度範囲 90%以下
周波数	952~954MHz	952~954MHz	952~954MHz
Ch 幅、Ch 数	200KHz、9Ch	200KHz、9Ch	200KHz、9Ch
対応プロトコル	EPCglobal C1G2 準拠	EPCglobal C1G2 準拠 プライバシー保護、セキュリ ティー機能対応	EPCglobal C1G2 準拠 プライバシー保護、セキュリ ティー機能、大容量メモリタ グ対応
上位機器インタフェース	RS232C、 LAN(10/100BASE-T)	RS232C、 LAN(10/100BASE-T)	RS232C、 LAN(10/100BASE-T)
送信出力	最大1W 出力可変7段階 (18~30dBm、2dB切替)	最大1W 出力可変7段階 (18~30dBm、2dB切替)	最大1W 出力可変7段階 (18~30dBm、2dB切替)
アンテナ接続 ポート数	4ポート	4ポート	4ポート
I/O インタフェース	—	入力4端子、出力4端子	入力4端子、出力4端子
適合規格	FM0	FM0、MS	FM0、MS
動作温度	0~45℃	0~50℃	0~50℃
電源	DC12V(AC/DC 電源アダ プタ付属)	DC12V(AC/DC 電源アダ プタ付属)	DC12V(AC/DC 電源アダ プタ付属)
筐体材質			
重量	3kg	3kg	3kg
外形寸法 (W×H×D)mm	258×203×56	254×213×64	254×213×64
外観図 リーダライタ			

会社名	三菱電機(株)		
アンテナ 商品形式	PF-ATLP001	PF-ATCP002	PF-ATCP003
偏波	直線偏波	円偏波	円偏波
アンテナ利得	6dBi	6dBi	5dBi
インピーダンス			
耐環境性	使用湿度範囲 90%以下	使用湿度範囲 90%以下	使用湿度範囲 90%以下 下保護等級 IP67相当
動作温度	0~45℃	0~45℃	-10℃~50℃
重量	1Kg	1Kg	700g
筐体材質			
外形寸法 (W×H×D)mm	200×200×20	200×200×20	112×112×45
外観図 アンテナ			

3-2 現在購入可能な主な UHF 帯インレット

会社名	オムロン株式会社			
部署名	事業開発本部 RFID 事業開発部			
電話	03-3436-7317			
Web サイト	www.omronrfid.jp			
商品型式	V750-D22M01-IM (Wave)	V750-D22M02-IM (Loop)	V750-D22M03-IM (Ninja)	V750-D22M04-IM (Scorpion)
製品形態	インレット	インレット	インレット	インレット
周波数	860～960MHz	860～960MHz	902～960MHz	860～960MHz
対応プロトコル	EPCglobal Class1 Generation2	EPCglobal Class1 Generation2	EPCglobal Class1 Generation2	EPCglobal Class1 Generation2
使用チップ	Impinj 社 Monza1	Impinj 社 Monza1	Impinj 社 Monza1	Impinj 社 Monza2
メモリ	EPC 領域 96 ビット	EPC:96 bits	EPC:96 bits	EPC:96 bits
動作温度	-20～+55℃	-20～+55℃	-20～+55℃	-20～+65℃
アンテナ材質	アルミニウム	アルミニウム	アルミニウム	アルミニウム
外形寸法 (W×H)mm	94×16	68×70	28×28	68×28
外観図 インレット				

会社名	東レインターナショナル				
部署名	情報機材部				
電話	047-350-6117				
Web サイト	http://www.toray-intl.com/products/ic_tag.html				
商品型式	ALN-9540-Squiggle	ALN-9562-SH	ALN-9529-SQ	ALN-9554-M	ALN-9534-2x2
製品形態	ロール (19,500 枚±10%)	同 (15,000 枚±10%)	同 (10,000 枚±10%)	同 (10,000 枚±10%)	同 (10,000 枚±10%)
周波数	UHF	同	同	同	同
対応プロトコル	EPC クラス 1Gen2/ ISO18000-6C	同	同	同	同
使用チップ	エイリアンテクノロジー Higgs	同	同	同	同
メモリ	240bit	同	同	同	同
動作温度	リーダーの性能による	同	同	同	同
アンテナ材質	銅(メッキ)	同	同	同	同
外形寸法 (W×H)mm	94x8	70x19	23x23	93x28	47x42
外観図 インレット					

会社名	株式会社日立製作所
部署名	セキュリティ・トレーサビリティ事業部 トレーサビリティソリューション本部 開発部
電話	044-549-1728
Web サイト	www.hitachi.co.jp/Prod /comp/traceability/
商品型式	HE-MU384-I002E
製品形態	インレット (μ -Chip Hibiki)
周波数	860M-960MHz
対応プロトコル	ISO/IEC 18000-6 Type C セキュア RFID プロトコル
使用チップ	RKT132/Renesas
メモリ	UII:240bit User:1536bit
動作温度	-40~+65℃
アンテナ材質	アルミニウム
外形寸法 (W×H)mm	25.5×91.2
外観図 インレット	

会社名	UPM Raflatac RFID			
部署名	UPM キュンメネ・ジャパン株式会社			
電話	03-5778-2660			
Web サイト	www.upmraflatac.com			
商品型式	Rafsec Frog	Rafsec DogBone-Impinj	Rafsec SD-Impinj	Rafsec Web-Impinj
製品形態	Dry & Wet Inlay, Paper Tag	Dry & Wet Inlay, Paper Tag	Dry & Wet Inlay, Paper Tag	Dry & Wet Inlay, Paper Tag
周波数	860-960MHz	860-960MHz	860-960MHz	860-960MHz
対応プロトコル	EPC C1G2	EPC C1G2	EPC C1G2	EPC C1G2
使用チップ	Impinj Monza2	Impinj Monza2	Impinj Monza2	Impinj Monza2
メモリ	EPC 96bit	EPC 96bit	EPC 96bit	EPC 96bit
動作温度	-40°C/+85°C	-40°C/+85°C	-40°C/+85°C	-40°C/+85°C
アンテナ材質	PET + アルミニウム	PET + アルミニウム	PET + アルミニウム	PET + アルミニウム
外形寸法 (W×H)mm	アンテナ:68x68mm ラベル:76x76mm	アンテナ:93x23mm ラベル:97x27mm	アンテナ:93x11mm ラベル:97x15mm	アンテナ:30x50mm ラベル:34x54mm
外観図 インレット				

会社名	UPM Raflatac RFID			
部署名	UPM キュンメネ・ジャパン株式会社			
電話	03-5778-2660			
Web サイト	www.upmraflatac.com			
商品型式	Rafsec Mini	Rafsec Flag	Rafsec DogBone-NXP	Rafsec SD-NXP
製品形態	Dry & Wet Inlay, Paper Tag	Dry & Wet Inlay, Paper Tag	Dry & Wet Inlay, Paper Tag	Dry & Wet Inlay, Paper Tag
周波数	860-960MHz	860-960MHz	860-960MHz	860-960MHz
対応プロトコル	EPC C1G2	EPC C1G2	EPC C1G2	EPC C1G2
使用チップ	Impinj Monza2	Impinj Monza1a	NXP G2XL/XM	NXP G2XL/XM
メモリ	EPC 96bit	EPC 96bit	EPC 96/240bit ユーザメモリ 0/512bit	EPC 96/240bit ユーザメモリ 0/512bit
動作温度	-40°C/+85°C	-40°C/+85°C	-40°C/+85°C	-40°C/+85°C
ハウジング材質	PET + アルミニウム	PET + アルミニウム	PET + アルミニウム	PET + アルミニウム
外形寸法 (W×H×D)mm	アンテナ:21x21mm ラベル:24x24mm	アンテナ:93x5mm ラベル:97x15mm	アンテナ:93x23mm ラベル:97x27mm	アンテナ:92x11mm ラベル:97x15mm
外観図 タグ				

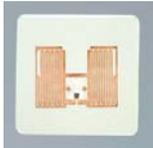
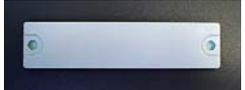
会社名	UPM Raflatac RFID			
部署名	UPM キュンメネ・ジャパン株式会社			
電話	03-5778-2660			
Web サイト	www.upmraflatac.com			
商品型式	Rafsec Belt	Rafsec Web-NXP	Rafsec Hammer	Rafsec Button
製品形態	Dry & Wet Inlay, Paper Tag	Dry & Wet Inlay, Paper Tag	Dry & Wet Inlay, Paper Tag	Dry & Wet Inlay,
周波数	860-960MHz	860-960MHz	860-960MHz	860-960MHz
対応プロトコル	EPC C1G2	EPC C1G2	EPC C1G2	EPC C1G2
使用チップ	NXP G2XL/XM	Impinj Monza1a	Impinj Monza2	Impinj Monza2
メモリ	EPC 96/240bit ユーザメモリ 0/512bit	EPC 96/240bit ユーザメモリ 0/512bit	EPC 96bit	EPC 96bit
動作温度	-40°C/+85°C	-40°C/+85°C	-40°C/+85°C	-40°C/+85°C
ハウジング材質	PET + アルミニウム	PET + アルミニウム	PET + アルミニウム	PET + アルミニウム
外形寸法 (W×H×D)mm	アンテナ:70.2x14.5mm ラベル:73.2x17mm	アンテナ:30x50mm ラベル:34x54mm	アンテナ:76.5x23mm ラベル:80x25mm	アンテナ:Round11mm ラベル:Round13mm
外観図 タグ				

3-3 現在購入可能な主な UHF 帯タグ

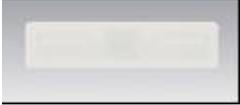
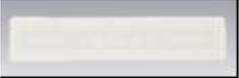
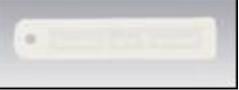
会社名	株式会社サトー	大日本印刷株式会社	東芝テック株式会社
部署名	営業本部RFID営業部	CBS 事業部 IC タグ本部	特機・プリンタ事業部
電話	03-5449-3188	03-5939-2777	03-6422-7785
Web サイト	www.sato.co.jp	www.dnp.co.jp/ictag/	http://www.toshibatec.co.jp/tokki/rfid/products/indexj.html
商品型式		Neuro-U Series Dumbbell Hook 他	UF-2000-TG
製品形態	ラベル形状、タグ形状 (お客様のニーズにあわせたサイズ、基材、インレットでのラベル・タグ)	ラベル、パウチ等	—
周波数	950Mhz	952-954MHz	952-955MHz
対応プロトコル	ISO18000-6TypeB/TypeC/EP C globalC1G2/日立セキュアタグ	EPC Class1 GEN2	EPC Class1 GEN2
使用チップ	NXP、impinj, Alien、日立、富士通製 他	MONZA/Impinj	—
メモリ	インレットの仕様に準じる	EPC:96 bits	96bit
動作温度	インレットの仕様に準じる	-40~65℃	5~35℃
ハウジング材質	インレットの仕様に準じる	アルミニウム	—
重量			—
外形寸法 (W×H×D)mm		20×88 他	70x40x0.5
外観図 タグ		 <p>上記は一例で各種カスタム等 対応します</p>	

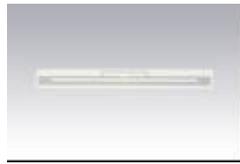
会社名	東レインターナショナル				
部署名	情報機材部				
電話	047-350-6117				
Web サイト	http://www.toray-intl.com/products/ic_tag.html				
商品型式	ALL-9540-Squiggle	ALL-9562-SH	ALL-9529-SQ	ALL-9554-M	ALL-9534-2x2
製品形態	ラベルロール	同	同	同	同
周波数	UHF	同	同	同	同
対応プロトコル	EPCクラス1Gen2 ／ISO18000-6C	同	同	同	同
使用チップ	エイリアン Higgs	同	同	同	同
メモリ	240bit	同	同	同	同
動作温度	リーダーの性能による	同	同	同	同
ハウジング材質	白ペット／インレイ ／粘着剤／ライナー	同	同	同	同
重量					
外形寸法 (W×H×D)mm	98x12x0.25～0.5 チップ部分 D=0.5	74x23x0.25～0.5 チップ部分 D=0.5	27x27x0.25～0.5 チップ部分 D=0.5	97x32x0.25～0.5 チップ部分 D=0.5	51x46x0.05～0.5 チップ部分 D=0.5
外観図 タグ					

会社名	凸版印刷株式会社
部署名	ICビジネス本部
電話	03-5840-4374
Web サイト	http://www.toppan.co.jp/products_service/ic_tag/
商品型式	TOPPAN RFID U シリーズ
製品形態	ラベル製品、プラスチック対応製品、金属対応製品、等
周波数	UHF 帯
対応プロトコル	EPCglobal C1G2 など
使用チップ	Monzaほか
メモリ	チップによる
動作温度	媒体加工による
ハウジング材 質	媒体加工による
重量	媒体加工による
外形寸法 (W×H×D)m m	媒体加工による
外観図 タグ	

会社名	トッパンフォームズ			
部署名	情報メディア事業部			
電話	03-6253-5725			
Web サイト	http://rfid.toppan-f.co.jp/			
商品型式	LIM2-J42A	LIM2-NP2A	GIM2-S10CO	GIM2-J142I
製品形態	ラベル	ラベル	ラベル(金属対応)	樹脂モールド
周波数	953MHz	953MHz	953MHz	953MHz
対応プロトコル	ISO/IEC18000-6 typeC	ISO/IEC18000-6 typeC	ISO/IEC18000-6 typeC	ISO/IEC18000-6 typeC
使用チップ	MONZA 1a	MONZA 1a	MONZA 1a	MONZA 1a
メモリ	96 ビット	96 ビット	96 ビット	96 ビット
動作温度	-10℃~45℃	-10℃~45℃	-10℃~40℃	-10℃~50℃(暫定)
ハウジング材質	合成紙	合成紙	合成紙、発泡樹脂	ABS
重量	0.6g	0.5g	2g	7g
外形寸法 (W×H×D)mm	アンテナサイズ 14×70mm	アンテナサイズ 15×20mm	アンテナサイズ 14.5×70mm	アンテナサイズ 14×70mm
外観図 タグ	Latica-label 	Latica-label 	Latica-metal 	Latica-mold 

会社名	株式会社日立製作所	
部署名	セキュリティ・トレーサビリティ事業部 トレーサビリティソリューション本部 開発部	
電話	044-549-1728	
Web サイト	www.hitachi.co.jp/Prod/comp/traceability/	
商品型式	HE-MU384-T002E	
製品形態	シールラベル	
周波数	860M-960MHz	
対応プロトコル	ISO/IEC 18000-6 Type C セキュア RFID プロトコル	
使用チップ	RKT132/Renesas	
メモリ	UII: 240bit User: 1536bit	
動作温度	5～40℃	
ハウジング材質	コート紙	
重量	3.4g	
外形寸法 (W×H×D)m m	101.6 x 152.4 x 0.2 (D:チップ部除く)	
外観図 タグ		

会社名	富士通株式会社			
部署名	ビジネスインキュベーション本部 開発部			
電話	044-754-3206			
Web サイト	http://jp.fujitsu.com/solutions/rfid/uhf/			
商品型式	TFU-TC13xx	TFU-TJ33xx	TFU-TJ43xx	TFU-TL13xx
製品形態	ソフトリネンタグ	ソフト樹脂タグ	ソフトキーリングタグ	カードサイズラベルタグ (100枚/巻)
周波数	952-955MHz	952-955MHz	952-955MHz	952-955MHz
対応プロトコル	ISO/IEC 18000-6 TypeC	ISO/IEC 18000-6 TypeC	ISO/IEC 18000-6 TypeC	ISO/IEC 18000-6 TypeC
使用チップ	Monza 1a/Impinj	Monza 1a/Impinj	Monza 1a/Impinj	Monza 1a/Impinj
メモリ	240bit (EPCコード:96bit、 ユーザ領域無)	240bit (EPCコード:96bit、 ユーザ領域無)	240bit (EPCコード:96bit、 ユーザ領域無)	240bit (EPCコード:96bit、 ユーザ領域無)
動作温度	-20~+50℃	-20~+50℃	-20~+50℃	0~+40℃
ハウジング材質	ゴム系樹脂	ゴム系樹脂	ゴム系樹脂	紙
重量	約 1.7g	約 2.6g	約 1.4g	
外形寸法 (W×H×D)mm	60×15×1.6	83×17×1.5	72×15×1	85.6×54
外観図 タグ				

会社名	富士通株式会社		
部署名	ビジネスインキュベーション本部 開発部		
電話	044-754-3206		
Web サイト	http://jp.fujitsu.com/solutions/rfid/uhf/		
商品型式	TFU-TL53xx	TFU-TL1xx TFU-TL2xx	TFU-TL3xx TFU-TL4xx
製品形態	細長ラベルタグ	カードサイズラベルタグ	1/4 カードサイズラベルタグ
周波数	952-955MHz	952-955MHz	952-955MHz
対応プロトコル	ISO/IEC 18000-6 TypeC	ISO/IEC 18000-6 TypeB	ISO/IEC 18000-6 TypeB
使用チップ	Monza 1a/Impinj	MB97R7025A /Fujitsu	MB97R7025A /Fujitsu
メモリ	240bit (EPC コード:96bit、 ユーザ領域無)	256byte (ユーザ領域:192byte)	256byte (ユーザ領域:192byte)
動作温度	0～+40℃	0～+40℃	0～+40℃
ハウジング材質	紙	紙	紙
重量			
外形寸法 (W×H×D)mm	139×15	92×60	79×60 [タグ部:79×11]
外観図 タグ			

会社名	富士通株式会社	
部署名	ビジネスインキュベーション本部 開発部	
電話	044-754-3206	
Web サイト	http://jp.fujitsu.com/solutions/rfid/uhf/	
商品型式	TFU-TR11x	TFU-TP11x
製品形態	リライタブルシートタグ	PET カードタグ
周波数	952-955MHz	952-955MHz
対応プロトコル	ISO/IEC 18000-6 TypeB	ISO/IEC 18000-6 TypeB
使用チップ	MB97R7025A /Fujitsu	MB97R7025A /Fujitsu
メモリ	256byte (ユーザ領域:192byte)	256byte (ユーザ領域:192byte)
動作温度	0~+40℃	-10~+50℃
ハウジング材質		PET
重量		
外形寸法 (W×H×D)mm	210×148 (A5 サイズ)	85.6×54×0.6
外観図 タグ		

会社名	三菱電機(株)			
部署名	IT宇宙ソリューション営業第一部			
電話	03-3218-9132			
Web サイト	http://www.mitsubishielectric.co.jp/device/rfid/			
商品型式	RF-TGM002	RF-TGP003		
製品形態	金属対応タグ	汎用タグ	小型金属対応タグ	大容量メモリタグ
周波数	952～954MHz	952～954MHz		
対応プロトコル	EPCglobal C1G2 準拠	EPCglobal C1G2 準拠	EPCglobal C1G2 準拠	EPCglobal C1G2 準拠
使用チップ	Impinj Monza	Impinj Monza	Impinj Monza	Intelleflex
メモリ	240ビット	240ビット	240ビット	64Kビット
動作温度	0～45℃	-10℃～45℃	0～45℃	-10℃～45℃
ハウジング材質				
重量				
外形寸法 (W×H×D)mm	90×55×4	75×22×0.2	56×35×4	90×55×4
外観図 タグ				