製品仕様書		
製品名	UHF リーダライタ	
製品型番	UTR-G001AS	
発行日	2025/5/15	
仕様書番号	TDR-SPC-UTR-G001AS-101	
Rev	1. 01	

製品名 : UHF リーダライタ 製品型番: UTR-G001AS

目次

1	Ĭ	適用範囲	. 3
2	í	各部の名称	. 3
3	f	仕様	. 5
	3. 1	L 本体仕様	5
	3. 2		
	3	3. 2. 1 電源 BOX (型式: TS-P80)	10
	3	3.2.2 USB ケーブル(型番:CB-USB-4)	
	3	3.2.3 DC ケーブル(型式: WIR41329E)	
	3	3.2.4 DC ケーブル用ハウジング(型式: XW4B-02C1-H1)	
	3	3.2.5 制御ケーブル(型式:WIR42380E)	
	3	3.2.6 制御ケーブル用ハウジング(型式: XW4B-07B1-H1)	
	3	3.2.7 中継ケーブル(型式: TR3-AC2S-2D-3M)	
	3	3.2.8 平ワッシャー (型式: TFSWHS1000UM)	13
	3	3.2.9 G004 アジャスターボルト(型式: TR3-G004-AJB1)	
	3	3. 2. 10 フェライトコア	13
	3	3.2.11 同梱物一覧表	13
4		設定一覧	14
	4. 1	l リーダライタ EEPROM 設定	14
	4. 2		
	4. 3	10-7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 7	
	4. 4		22
	4. 5		
	4. 6	6 RSSI フィルタ設定	23
	4. 7	7 アンテナ個別送信出力設定	23
	4.8	3 ゲートアンテナ専用設定一覧	24
5	柞	梱包仕様	28
	5. 1	l 梱包仕様	28
	5. 2		
6	<u>ই</u>		30

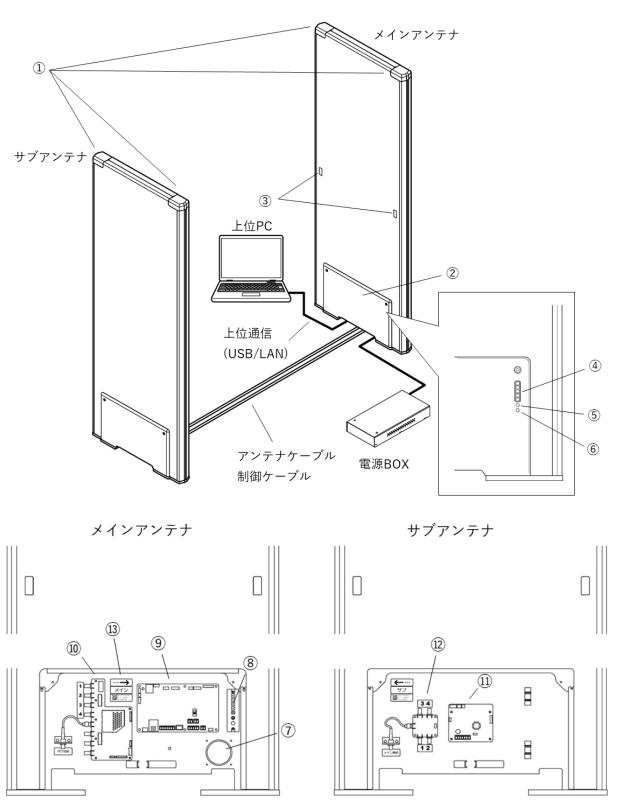
製品名 : UHF リーダライタ 製品型番: UTR-G001AS

1 適用範囲

本書は、RFID リーダライタ UTR-G001AS に適用します。

2 各部の名称

UTR-G001AS の各部の名称と機能について説明します。



※正面ボックスカバーを取り外した状態

製品名 : UHF リーダライタ

製品型番: UTR-G001AS

タカヤ株式会社

No	名称	機能説明	
1	LED ランプ	コマンド制御により点灯、または点滅します。	
		設定により常時点灯させることが可能です。	
2	ボックスカバー	配置、配線には取り外します。	
3	赤外線センサー	入、出を検知します。	
4	動作表示 LED	通常時、入、出、エラーを LED の点灯、消灯で表示します。	
		メンテナンスモード時は、スピーカ音量を8段階で表示します。	
(5)	メンテナンススイッチ	長押しすることで、メンテナンスモードに移行します。	
		※メンテナンスモードの説明については、取扱説明書を参照く	
		ださい。	
6	スピーカ音量調整部	スピーカの音量を調整することができます。	
7	スピーカ	ブザー音や、音声を鳴らします。	
8	LED パネル基板	④~⑥を搭載した基板です。	
9	メイン I0 基板	上位機器、サブアンテナと接続し、通信を行います。	
10	リーダライタ基板	アンテナに信号を送ります。	
11)	サブ IO 基板	⑨メイン IO 基板と接続し、通信を行います。	
12	アンテナ中継基板	アンテナケーブルを接続します。	
13	表示シール	以下の3種類のシールを貼っています。	
		・矢印シール(矢印の向きが入方向となります)	
		・メイン/サブ表示シール	
		・銘板シール	
		製造番号は、8 桁のシリアル番号となります。	
		型式名	
		UTR-G001AS-M	
		タカヤ株式会社	
		S/N: ************************************	
		PASS: TakayaRfId ————————————————————————————————————	
		MAC: ************************************	
		工事設計認証を受けた特定無線設備が	
		内蔵されていることを表します。	
		RFID 医療機器装着者に対して、RFID の電波が	
		出ていることを明示するためのものです。	

仕様書番号: TDR-SPC-UTR-G001AS-101 4 / 31

製品名 : UHF リーダライタ 製品型番: UTR-G001AS **タカヤ株式会社**

3 仕様

3.1 本体仕様

■ 仕様

■ 仕様		
仕様	項目	内容
適合規格	電波法	規格番号 : ARIB STD-T106
		標準規格名 : 構內無線局 陸上移動局 免許局
		920MHz 帯移動体識別用無線設備
		工事設計認証番号:006-001105 (型式名:UTR-L202AS-8CH)
		標準規格名 : 2.4GHz 帯高度化小電力データ通信システム
		(2, 400∼2, 483. 5MHz)
		工事設計認証番号:217-204070 (型式名:ESP32-WR00M-32E)
	RoHS 指令	RoHS指令 (2011/65/EU) 及び (EU) 2015/863で禁止されている10
		物質は、基準値以下です。
RF 仕様	発射可能な電波の	A1D, NON
	型式	
	送信周波数の範囲	916.8, 918.0, 919.2, 920.4MHz(合計 4 チャンネル)
		CH 送信周波数
		5 916. 8 MHz
		11 918.0 MHz
		17 919. 2 MHz
		23 920.4 MHz
	チャンネル選択方式	・指定周波数固定
	送信出力(※2)	10~30dBm (1dB ステップ調整可能) ※初期設定: 30dBm
		(10mW~1W)
	エアインターフェ	・ISO/IEC18000-63 対応
	ース規格	・GS1 EPCglobal Gen2 対応
	動作確認済みタグ	カ
		タグメーカ動作確認済み RF タグImpini 社製Monza シリーズ
		Impinj 社製 Monza シリーズ Monza3, Monza4QT, Monza4E, Monza4D,
		Monza4i, Monza5, MonzaR6, MonzaR6-P
		M700 シリーズ
		M730, M750
		NXP 社製 UCODE シリーズ
		G2iM+, G2iL, G2iL+, G2XM, G2XL, UCODE 7, UCODE 7m, UCODE 8m
		Alien 社製 Higgs3, Higgs4, HiggsEC
		FUJITSU 社製 MB97R8050
		※その他エアインターフェース規格に準拠した RF タグであれば対応可能

タカヤ株式会社

仕様	項目		内容	
RF 仕様	データ転送速度/			
	符号化方式		送信速	度
		本体→RF タグ	26.7~40kbps	
		RF タグ⇒本体	62.5kbps ※	
		※符号化方式: M4 固定		
	☆無士士			
	変調方式			
			変調方式	変調度
		本体⇒RF タグ	PR-ASK	80~100%
		RF タグ⇒本体	ASK, PSK	
	アンテナ間隔	推奨 約1.5m		
	アンチコリジョン	対応		

※1: 本製品は、日本の電波法で定められている 920MHz 帯の構内無線・陸上移動局 免許局の工事設計認証を受けたリーダライタモジュールを組み込んでいます。したがって、日本国内での無線局の免許申請が必要となります。また、弊社が認めない機器構成の組み合わせで使用したり、改造して不法電波を放射したりすると、電波法違反となり処罰されますのでご注意ください。

※2:送信出力は設定により可変(10~30dBm(1dB ステップ調整可能))です。 設定は上位機器からのコマンド制御、またはユーティリティツール(UTRRWManager)を使用 して、ソフト的に切り替えます。

仕様書番号: TDR-SPC-UTR-G001AS-101 6 / 31

タカヤ株式会社

神御仕様 通信コマンド				
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	仕様	項目	_	内容
# ストインターフ # USB2. 0/1. 1(仮想 COM ポート※3)	制御仕様	通信コマンド		通信プロトコル説明書」
項目 通信速度 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 無線 LAN 項目 通信仕様 通信規格 1EEE802.11b/g/n 周波数帯域 2.4GHz(2412~2472MHz) 無線 LAN IP アドレス: 192.168.0.1 Mask Length: 24 (255.255.255.0) Local Port: 9004 STA MAC アドレス LAN MAC アドレス(銘板表示) -3 AP MAC アドレス LAN MAC アドレス(銘板表示) -2 AP SSID 銘板に表示 AP PASSWORD 銘板に表示 AP PASSWORD 銘板に表示 IEEE802.3 10BASE-T/100BASE-TX 通信方式 全二重/半二重 (オートネコ・シェーション) 通信方式 全二重/半二重 (オートネコ・シェーション) 上AN 出荷時設定 IP アドレス: 192.168.0.1 Mask Length: 24 (255.255.255.0) Local Port: 9004 MAC アドレス 銘板に表示 上AN コネクタ LED 仕様 を傾していることに表示 を加入することに表示 A Mac アドレス 銘板に表示 上AN コネクタ LED 仕様 を使していることに表示 A Mac アドレス 名 Mac Regth: 24 (255.255.255.0) Local Port: 9004 MAC アドレス 名 Mac Regth: 24 (255.255.255.0) Local Port: 9004 Mac アドレス 名 Mac Regth: 24 (255.255.255.0) Local Port: 9004 Mac アドレス 名 Mac Regth: 24 (255.255.255.0) Local Port: 9004 Mac アドレス 名 Mac Regth: 24 (255.255.255.0) Local Port: 9004 Mac				
通信速度 115200bps データビット 8 バリティ なし ストップビット 1 フロー制御 なし 無線 LAN 「項目 通信技権 1EEE802.11b/g/n 周波数帯域 2.4GHz (2412~2472MHz) 無線 LAN IP アドレス: 192.168,0.1 出荷時設定 Mask Length: 24 (255,255,255.0) Local Port: 9004 STA MAC アドレス LAN MAC アドレス(銘板表示) -3 AP MAC アドレス LAN MAC アドレス(銘板表示) -2 AP SSID 銘板に表示 AP PASSWORD 銘板に表示 TCP/IP(Ethernet) 「項目 通信仕様 準拠規格 IEEE802.3 10BASE-T/100BASE-TX 通信方式 全二重/半二重 (オートネコ*シェーウョン) 通信方式 全二重/半二重 (オートネコ*シェーウョン) IAN 出荷時設定 IP アドレス: 192.168,0.1 Mask Length: 24 (255,255,255.0) Local Port: 9004 MAC アドレス 銘板に表示 左側 LED (Active LED) 「Color Meaning Off No Activity Green Activity				
データビット 8		ェース		通信仕様
### LAN 項目 通信仕様 通信仕様 通信性様 通信規格 IEEE802.11b/g/n 周波数帯域 2.46Hz (2412~2472MHz) 無線 LAN IP アドレス: 192.168.0.1 出荷時設定 Mask Length: 24 (255.255.255.0) Local Port: 9004 STA MAC アドレス LAN MAC アドレス(銘板表示) -3 AP MAC アドレス LAN MAC アドレス(銘板表示) -2 AP SSID 銘板に表示 AP PASSWORD 銘板に表示 AP PASSWORD 銘板に表示 AP PASSWORD 銘板に表示 AP PASSWORD 銘板に表示 IEEE802.3 10BASE-T/100BASE-TX LAN 通信 通信速度 10BaseT/100BaseTX (オートネコ*シエーション) 通信方式 全二重/半二重 (オートネコ*シエーション) 近信方式 全工電/半二重 (オートネコ*シエーション) LAN 出荷時設定 IP アドレス: 192.168.0.1 Mask Length: 24 (255.255.255.0) Local Port: 9004 MAC アドレス 銘板に表示 LAN コネクタ LED 仕様 左側 LED (Active LED) Color Meaning Off No Activity Green Acti				_
無線 LAN 「項目 通信仕様 通信規格 IEEE802. 11b/g/n 周波数帯域 2. 4GHz (2412~2472MHz) 無線 LAN IP アドレス: 192. 168. 0. 1 出荷時設定 Mask Length: 24 (255. 255. 255. 0) Local Port: 9004 STA MAC アドレス LAN MAC アドレス(銘板表示) -3 AP MAC アドレス LAN MAC アドレス(銘板表示) -2 AP SSID 銘板に表示 AP PASSWORD 銘板に表示 TCP/IP(Ethernet) 「項目 通信仕様 準拠規格 IEEE802. 3 10BASE-T/100BASE-TX LAN 通信 通信速度 10BaseT/100BaseTX (オーネコ・シューション) 通信方式 全二重・半二重 (オートネコ・シューション) 上AN 出荷時設定 IP アドレス: 192. 168. 0. 1 Mask Length: 24 (255. 255. 255. 0) Local Port: 9004 MAC アドレス 銘板に表示 LAN コネクタ LED 仕様 左側 LED (Active LED) 「Color Meaning Off No Activity Green Activity			データビット	
無線 LAN - 項目 - 通信世様 - 通信世様 - 通信規格				
無線 LAN 項目 通信規格 IEEE802. 11b/g/n 周波数帯域 2. 4GHz (2412~2472MHz) 無線 LAN IP アドレス: 192. 168. 0. 1 出荷時設定 Mask Length: 24 (255. 255. 255. 0) Local Port: 9004 STA MAC アドレス LAN MAC アドレス(銘板表示) -3 AP MAC アドレス LAN MAC アドレス(銘板表示) -2 AP SSID AP PASSWORD 銘板に表示 AP PASSWORD 銘板に表示 TCP/IP(Ethernet) 項目 連信速度 10BaseT/100BaseTX (オートネコ*シェーション) 通信方式 全二重/半二重 (オートネコ*シェーション) IAN 出荷時設定 IP アドレス: 192. 168. 0. 1 Mask Length: 24 (255. 255. 255. 0) Local Port: 9004 MAC アドレス AMC PACCOLOR				
項目 通信仕様 通信規格 IEEE802. 11b/g/n 周波数帯域 2. 4GHz (2412~2472MHz) 無線 LAN IP アドレス: 192. 168. 0. 1 出荷時設定 Mask Length: 24 (255. 255. 255. 0) Local Port: 9004 STA MAC アドレス LAN MAC アドレス (銘板表示) -3 AP MAC アドレス LAN MAC アドレス (銘板表示) -2 AP SSID 銘板に表示 AP PASSWORD 銘板に表示 AP PASSWORD 銘板に表示 IEEE802. 3 10BASE-T/100BASE-TX LAN 通信 通信速度 10BaseT/100BaseTX (オートね シェーション) 通信方式 全二重/半二重 (オートね シェーション) IP アドレス: 192. 168. 0. 1 Mask Length: 24 (255. 255. 255. 0) Local Port: 9004 MAC アドレス 銘板に表示 LAN コネクタ LED 仕様 左側 LED (Active LED) Color Meaning Off No Activity Green Activity			フロー制御	なし
項目 通信仕様 通信規格 IEEE802. 11b/g/n 周波数帯域 2. 4GHz (2412~2472MHz) 無線 LAN IP アドレス: 192. 168. 0. 1 出荷時設定 Mask Length: 24 (255. 255. 255. 0) Local Port: 9004 STA MAC アドレス LAN MAC アドレス (銘板表示) -3 AP MAC アドレス LAN MAC アドレス (銘板表示) -2 AP SSID 銘板に表示 AP PASSWORD 銘板に表示 AP PASSWORD 銘板に表示 IEEE802. 3 10BASE-T/100BASE-TX LAN 通信 通信速度 10BaseT/100BaseTX (オートね シェーション) 通信方式 全二重/半二重 (オートね シェーション) IP アドレス: 192. 168. 0. 1 Mask Length: 24 (255. 255. 255. 0) Local Port: 9004 MAC アドレス 銘板に表示 LAN コネクタ LED 仕様 左側 LED (Active LED) Color Meaning Off No Activity Green Activity			 無線 LAN	
通信規格 IEEE802. 11b/g/n 周波数帯域 2. 4GHz (2412~2472MHz) 無線 LAN IP アドレス: 192. 168. 0. 1 出荷時設定 Mask Length: 24 (255. 255. 255. 0) Local Port: 9004 STA MAC アドレス LAN MAC アドレス (銘板表示) -3 AP MAC アドレス LAN MAC アドレス (銘板表示) -2 AP SSID 銘板に表示 AP PASSWORD 銘板に表示 TCP/IP(Ethernet) 「項目 通信仕様 準拠規格 IEEE802. 3 10BASE-T/100BASE-TX LAN 通信 通信速度 10BaseT/100BaseTX (オートネコ・シューション) 通信方式 全二重/半二重 (オートネコ・シューション) LAN 出荷時設定 IP アドレス: 192. 168. 0. 1 Mask Length: 24 (255. 255. 255. 0) Local Port: 9004 MAC アドレス 銘板に表示 LAN コネクタ LED 仕様 左側 LED (Active LED) Color Meaning Off No Activity Green Activity				通信仕様
無線 LAN 出荷時設定 無線 LAN 出荷時設定 無線 LAN 出荷時設定 Mask Length: 24 (255, 255, 255, 0) Local Port: 9004 STA MAC アドレス LAN MAC アドレス (銘板表示) -3 AP MAC アドレス LAN MAC アドレス (銘板表示) -2 AP SSID 銘板に表示 AP PASSWORD 銘板に表示 TCP/IP(Ethernet) 「項目 通信仕様 準拠規格 IEEE802.3 10BASE-T/100BASE-TX LAN 通信 道信速度 10BaseT/100BaseTX (オートネコ・シェーション) 通信方式 全二重/半二重 (オートネコ・シェーション) エAN 出荷時設定 IP アドレス: 192, 168, 0, 1 Mask Length: 24 (255, 255, 255, 0) Local Port: 9004 MAC アドレス 銘板に表示 LAN コネクタ LED 仕様 左側 LED (Active LED) Color Meaning Off No Activity Green Activity			通信規格	
出荷時設定 Mask Length: 24 (255, 255, 255, 0) Local Port: 9004 STA MAC アドレス LAN MAC アドレス(銘板表示) -3 AP MAC アドレス LAN MAC アドレス(銘板表示) -2 AP SSID 銘板に表示 AP PASSWORD 銘板に表示 TCP/IP(Ethernet) 「項目 通信仕様 準拠規格 IEEE802. 3 10BASE-T/100BASE-TX LAN 通信 通信速度 10BaseT/100BaseTX (オートネコ・シェーション) 通信方式 全二重/半二重 (オートネコ・シエーション) 通信方式 全二重/半二重 (オートネコ・シエーション) 上のcal Port: 9004 MAC アドレス 銘板に表示 LAN コネクタ LED 仕様 左側 LED (Active LED) Color Meaning Off No Activity Green Activity			周波数帯域	_
Local Port: 9004 STA MAC アドレス			無線 LAN	IP アドレス: 192.168.0.1
STA MAC アドレス			出荷時設定	Mask Length: 24 (255.255.255.0)
AP MAC アドレス				Local Port: 9004
AP SSID			STA MAC アドレス	LAN MAC アドレス(銘板表示) -3
TCP/IP(Ethernet) 項目 準拠規格 IEEE802.3 10BASE-T/100BASE-TX LAN 通信 直信速度 10BaseT/100BaseTX (オートネコ・シェーション) 通信方式 全二重/半二重 (オートネコ・シェーション) LAN 出荷時設定 IP アドレス: 192.168.0.1 Mask Length: 24 (255.255.255.0) Local Port: 9004 MAC アドレス ACTIVITY Green Activity Green Activity			AP MAC アドレス	LAN MAC アドレス(銘板表示) -2
TCP/IP(Ethernet) 項目			AP SSID	銘板に表示
項目			AP PASSWORD	銘板に表示
準拠規格			TCP/IP(Ethernet)	
LAN 通信 通信速度 10BaseT/100BaseTX (オートネゴシエーション) 通信方式 全二重/半二重 (オートネゴシエーション) LAN 出荷時設定 IP アドレス: 192. 168. 0. 1 Mask Length: 24 (255. 255. 255. 0) Local Port: 9004 MAC アドレス 銘板に表示 LAN コネクタ LED 仕様 左側 LED (Active LED) Color Meaning Off No Activity Green Activity Green Activity			項目	通信仕様
TobaseT/100BaseTX (オートネゴシエーション) 通信方式 全二重/半二重 (オートネゴシエーション) 上AN 出荷時設定			準拠規格	IEEE802. 3 10BASE-T/100BASE-TX
通信方式 全二重/半二重 (オートネコ・シェーション) LAN 出荷時設定 IP アドレス: 192. 168. 0. 1 Mask Length: 24 (255. 255. 255. 0) Local Port: 9004 MAC アドレス 銘板に表示 LAN コネクタ LED 仕様 左側 LED (Active LED) Color Meaning Off No Activity Green Activity			LAN 通信	通信速度
全二重/半二重 (オートネゴシエーション) LAN 出荷時設定				10BaseT/100BaseTX (オートネコ゛シェーション)
LAN 出荷時設定 IP アドレス: 192. 168. 0. 1 Mask Length: 24 (255. 255. 255. 0) Local Port: 9004 MAC アドレス 銘板に表示 LAN コネクタ LED (Active LED) Color Meaning Off No Activity Green Activity				
Mask Length: 24 (255. 255. 255. 0) Local Port: 9004 MAC アドレス 銘板に表示 LAN コネクタ LED 仕様 左側 LED (Active LED) Color Meaning Off No Activity Green Activity				
Local Port:9004 MAC アドレス 銘板に表示 LAN コネクタ LED 仕様 左側 LED (Active LED) Color Meaning Off No Activity Green Activity			LAN 出荷時設定	
MAC アドレス LAN コネクタ LED 仕様 左側 LED (Active LED) Color Meaning Off No Activity Green Activity				_
LAN コネクタ LED 仕様 左側 LED (Active LED) Color Meaning Off No Activity Green Activity				
LED 仕様 Color Meaning Off No Activity Green Activity				銘板に表示
Color Meaning Off No Activity Green Activity				左側 LED (Active LED)
Green Activity			LED 住様	
				Off No Activity
				右側 LED (Link LED)
Color Meaning				
Off No Link				9
Amber Link				
Ambet Link				I DIIII

※3: USB を仮想 COM ポートとして認識するため、上位側から RS-232C I/F として使用します。

タカヤ株式会社

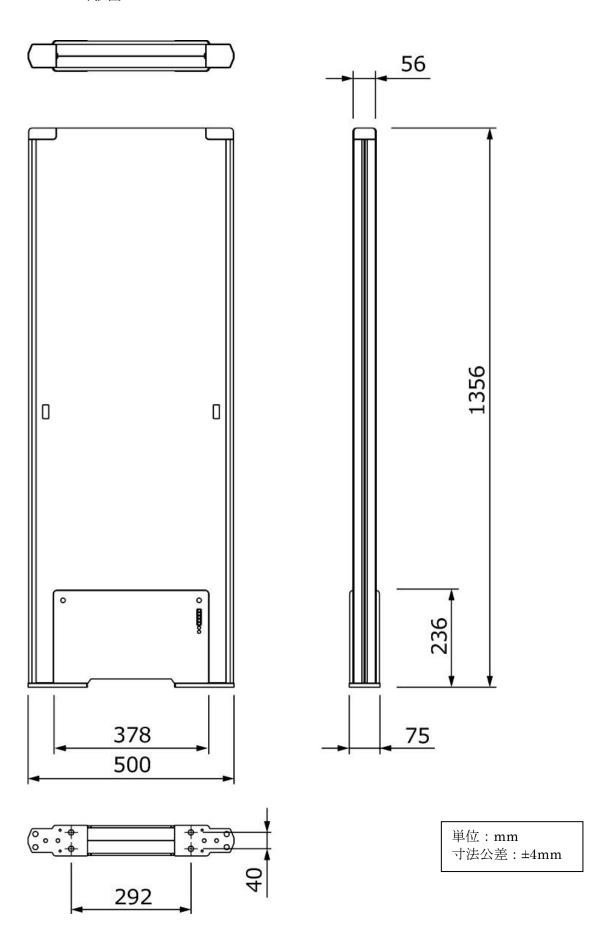
仕様	項目	内容
機能仕様	USB ドライバ	「USB ドライバインストール手順書」を参照してください。
	対応 OS	Windows 7/8/8.1/10/11 (% 4、 % 5)
	(USB ドライバ)	
	LED ランプ	メイン、サブ各 2 個/4 色(赤・緑・青・白)
	動作表示 LED	4個/1色(黄)
	電源 LED	1個/1色(緑)
	スピーカ	1 個
コネクタ	アンテナ接続用コ	$SMA(J) \times 8$
	ネクタ	信号名機能
		中心コンタクト RF RF 出力
		シェル GND アナログ GND
		※CH1~4 は内蔵アンテナに接続済み
	LAN 接続用コネク	RJ-45 ステーションポート 1 ポート
	タ	
	USB 接続用	C タイプコネクタ(メス)
	コネクタ	
	制御ケーブル接続	・コネクタ
	コネクタ	コネクタ型番: XW4A-07B1-V1 (オムロン製)
		ケーブル側ハウジング型番:XW4B-07B1-H1 (オムロン製)
機構仕様	本体寸法	$500 \text{ (W)} \times 72.5 \text{ (D)} \times 1365 \text{ (H)} \text{ mm}$
		(梱包箱:640(W)×140(D)×1770(H)mm)
	本体質量	メイン:約 18kg(梱包時:約 27kg)
		サブ : 約 18kg (梱包時 : 約 27kg)
	本体材質	サイドフレーム:アルミニウム (アルマイト仕上げ)
		カバー類:アクリル変性塩化ビニル樹脂
電気特性	電源	本体入力電圧 : DC+18V
		本体消費電流 : 最大約 1.0A
		送信停止時の消費電流 :約 160mA ※6
		本体消費電力 : 最大約 18W 18
四位	<i>私</i> /// 归 在	電源 BOX : 「3. 2. 1 電源 BOX」参照
環境特性	動作温度	0~40°C 20~250/PH (生電センモント)
	動作湿度	30~85%RH (結露なきこと) 0~55℃
	保存温度	
リレー	保存湿度 リレー接点定格	30~85%RH (結露なきこと) DC60V 1A
接点	リレー出力点数	4 点
外部電源	電源定格	電源電圧 : DC+12V
出力	电你允怕	电// 电//
III/J		計谷電流
その他	付属品	ロカボ数
	1.3 /西 111	0.4 宋在参照//CCV

※4:他のOSについては、FTDI社のWEBページ(http://www.ftdichip.com/)を参照してください。

※5: Windows は米国 Microsoft Corporation の登録商標です。

※6: ランプを常時点灯した場合、約 300mA 消費電流が増加します。

■ 寸法図



タカヤ株式会社

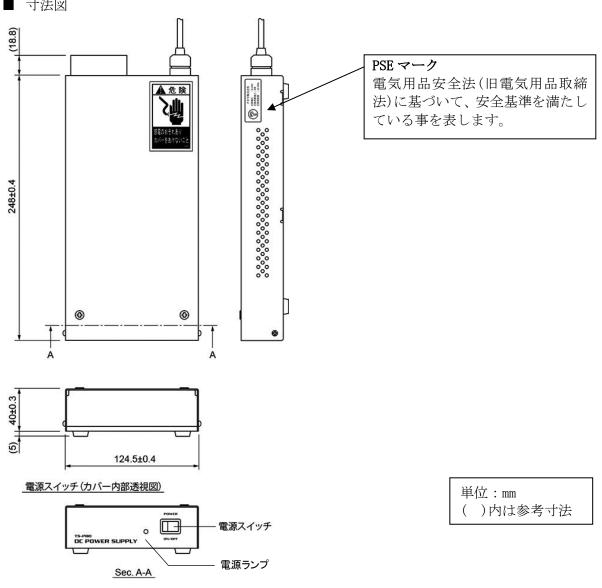
3.2 付属品仕様

3.2.1 電源 BOX(型式:TS-P80)

■ 仕様

上水		
仕様	項目	内容
適合規格	安全規格対応	電気用品安全法
	RoHS 指令	欧州RoHS指令(2002/95/EC)対応
		但し、(EU) 2015/863で禁止されている10物質は、基準値以下です。
入力仕様	定格入力電圧	AC100V[50Hz/60Hz]
	周波数	50∼60Hz
出力仕様	定格出力電圧	DC18. 0V
	定格出力電流	4. 5A
機構仕様	質量	約 1. 1kg
	外形寸法	124.5(W)×248(D)×40(H)mm (コード部、突起物はのぞく)
	ケーブル長	約 1950mm
環境特性	動作温度	0~40°C
	動作湿度	30~85%RH (結露なきこと)
	保存温度	0~50°C
	保存湿度	30~85%RH (結露なきこと)

■ 寸法図



製品名 : UHF リーダライタ

製品型番: UTR-G001AS

タカヤ株式会社

単位:mm

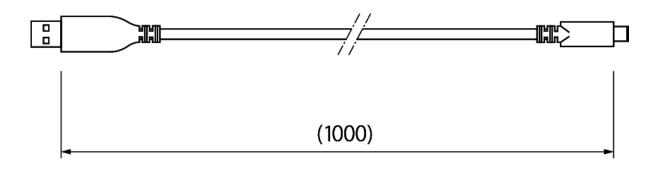
()内は参考寸法

3.2.2 USB ケーブル(型番: CB-USB-4)

■ 仕様

仕様	内容	
RoHS 指令	欧州RoHS指令(2002/95/EC)対応	
コネクタ	USB(A) – USB(C)	
ケーブル長	約 1m	

■ 寸法図



単位:mm

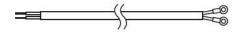
()内は参考寸法

3.2.3 DC ケーブル(型式: WIR41329E)

■ 仕様

仕様	項目	内容
機構仕様	メーカー	ONAMBA
	型式	ONB 1.25SQ×2C
	ケーブル長	約 20m
環境特性	定格温度	60℃
	定格電圧	100V
電気的特性	許容電流	11A(Ta=30℃)

■ 外観図



3.2.4 DC ケーブル用ハウジング(型式: XW4B-02C1-H1)

■ 外観図



タカヤ株式会社

3.2.5 制御ケーブル(型式: WIR42380E)

■ 仕様

仕様	項目	内容
機構仕様	メーカー	ONAMBA
	型式	VR-SC 0. 2SQ×10C
		7 芯で使用する(10 芯の[空色、灰色、橙色]は未使用)
	ケーブル長	約 3m
環境特性	定格温度	60℃
	定格電圧	100V
電気的特性	許容電流	2A (Ta=30℃)

■ 外観図



- 3.2.6 制御ケーブル用ハウジング(型式: XW4B-07B1-H1)
 - 外観図

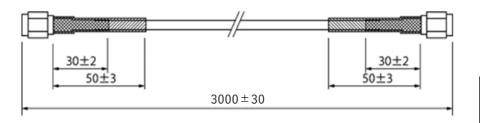


3.2.7 中継ケーブル(型式:TR3-AC2S-2D-3M)

■ 仕様

仕様	内容	
RoHS 指令	欧州RoHS指令(2002/95/EC)対応	
	旦し、(EU) 2015/863で禁止されている10物質は、基準値以下です。	
線種	RG58	
コネクタ	SMA(P) - SMA(P)	
ケーブルロス	約 0. 144dB	
ケーブル長	約 3m	

■ 寸法図



単位:mm

()内は参考寸法

タカヤ株式会社

3.2.8 平ワッシャー (型式:TFSWHS1000UM)

■ 仕様

仕様	内容
RoHS 指令	欧州RoHS指令(2002/95/EC)対応
	但し、(EU) 2015/863で禁止されている10物質は、基準値以下です。
寸法	M10×1.6mm

■ 外観図



3.2.9 G004 アジャスターボルト(型式: TR3-G004-AJB1)

■ 仕様

仕様	内容
RoHS 指令	欧州RoHS指令(2002/95/EC)対応
	但し、(EU) 2015/863で禁止されている10物質は、基準値以下です。
寸法	$M6 \times 20$ mm

■ 外観図



3.2.10 フェライトコア

■ 仕様

仕様	内容
数量	【メインアンテナ】1箱につき1個(LANケーブル用)
	【サブアンテナ】1箱につき2個(制御ケーブル用)

3.2.11 同梱物一覧表

■ 仕様

項目	内容
数量	1 箱につき 1 枚

13 / 31

タカヤ株式会社

4 設定一覧

4.1 リーダライタ EEPROM 設定

周波数設定				
設定項目	設定内容			
	設定値	説明	初期値	
周波数切替指定	指定周波数固定	「使用チャンネル指定」で有効にしたチャンネルの うち、「開始」で指定したチャンネルで動作する設 定です。	0	
使用チャンネル	5 /11 /17 /23	有効にしたチャンネルを使用します。	5	

仕様書番号: TDR-SPC-UTR-G001AS-101 14 / 31

製品名 : UHF リーダライタ

製品型番: UTR-G001AS

タカヤ株式会社

		設定内容	
設定項目		説明	初期値
アンテナ自動切替	無効	有効に設定すると、外部アンテナ接続数を 0 以外	
	7.11	―― に設定したアンテナのうち、現在接続されている	
	有効	アンテナ番号から小さい順に切り替えます。	\circ
ト部アンテナ ID 出力	無効	有効に設定すると、アンテナ番号がレスポンスに	
	有効	含まれます。	0
ト部アンテナ接続数			
ANT1		外部アンテナ接続数を設定します。設定できる外	
	0~32	部アンテナ数は1~32本(※1)です。	1
	0 32	0を設定すると、自動読取モード時に読み取りを行	1
		いません。	
ANT2		外部アンテナ接続数を設定します。設定できる外	
	0~32	部アンテナ数は1~32本(※1)です。	1
	0 02	0を設定すると、自動読取モード時に読み取りを行	1
		いません。	
ANT3		外部アンテナ接続数を設定します。設定できる外	
	0~32	部アンテナ数は1~32本(※1)です。	1
		0を設定すると、自動読取モード時に読み取りを行	-
		いません。	
ANT4		外部アンテナ接続数を設定します。設定できる外	
	0~32	部アンテナ数は 1~32 本(※1)です。	1
		0を設定すると、自動読取モード時に読み取りを行	_
		いません。	
ANT5		外部アンテナ接続数を設定します。設定できる外	
	0~32	部アンテナ数は1~32本(※1)です。	4
		0を設定すると、自動読取モード時に読み取りを行	
ANTEC		いません。	
ANT6		外部アンテナ接続数を設定します。設定できる外	
	0~32	部アンテナ数は1~32本(※1)です。	0
		0を設定すると、自動読取モード時に読み取りを行いません。	
ANT7		外部アンテナ接続数を設定します。設定できる外	
ANT		部アンテナ数は1~32 本(※1)です。	
	0∼ 32	0を設定すると、自動読取モード時に読み取りを行	0
		いません。	
ANT8		外部アンテナ接続数を設定します。設定できる外	
11110		部アンテナ数は1~32本(※1)です。	
	0 ∼ 32	0を設定すると、自動読取モード時に読み取りを行	0
		いません。	
<u></u> N部アンテナ番号		出力する内部アンテナ番号(AT1-ANT8)を設定しま	
EF / / / B V	0~7	す。	0
部アンテナ番号		出力する外部アンテナ番号(0-31)を設定します。	
ег/ - / / ш У	0~31	HIVE / OVIEW - / / H J (V OI) C W/C O S / O	0

※1: UTR-G001AS では切替できる外部アンテナ数は初期値固定となります。

仕様書番号: TDR-SPC-UTR-G001AS-101 15 / 31

タカヤ株式会社

読取				
.,,			設定内容	
	設定項目	設定値	説明	初期値
読み〕	取りモード	コマンドモード	上位機器からのコマンドに従って処理を実行する モードです。リーダライタの設定確認、変更など を行うことができます。	0
		UHF 連続インベン トリモード	RF タグの EPC (UII) を、上位機器と非同期で繰り返し読み取るモードです。	
		UHF 連続インベン トリリードモー ド	RF タグの EPC (UII) と指定したエリアのデータを、 上位機器と非同期で繰り返し読み取るモードで す。	
		無効	インベントリ処理を行う際のスロット数を動的に	
Q値の	D自動 UP/DOWN 機能	有効	- 切り替えます。(アンチコリジョン処理の高速化) ※2	0
Selec	ct コマンド使用	使用しない 使用する	Select コマンドを発行します。※2	0
ブザ	一出力	鳴らさない 鳴らす	起動時、および、自動読み取りモード時に RF タグを読み取った場合のブザーの鳴動設定です。	0
		使用しない	インベントリ処理の際にアンチコリジョン機能を	
アン	チコリジョン機能	使用する	- 有効にします。※2	0
Inver	ntorv の Target	使用しない	インベントリ処理の際に Target A/B 自動切り替	
	nventory の Target 小B 自動切替	 使用する	えを有効にします。※2	0
	開始Q値	0~15	インベントリ処理を行う際の開始スロット数を設 定します。	3
値設定	最小Q値	0~15	「Q値の自動 UP/DOWN 機能」を[有効]にした 場合のQ値の下限値です。	1
O	最大Q値	0~15	「Q値の自動 UP/DOWN 機能」を[有効]にした 場合のQ値の上限値です。	8
	UHF_InventoryRea	d コマンドまたは UH	F 連続インベントリリードモード時の設定をおこない	ます。
	TID 付加	付加しない	EPC(UII)と指定 MemBank の読み取りデータに加えて、TID データを追加読み取りするかどうかを指	0
		付加する	定します。	
V 設定	MemBank	RF タグの読み取る ※ 2	メモリ領域を指定します。	
<u>"</u>		00: Reserved	Reserved 領域	
y y		01: EPC/UII	EPC (UII) 領域	
		10: TID	TID領域	\circ
\ \ \		11: User	User 領域	
7	読取アドレス	[00000000]h~ [FFFFFFF]h	指定 MemBank の読み取り開始アドレスを 設定します。	[00000000]h
	読取 Word 数	0~32	指定 MemBank を読み取るメモリのサイズをワード 長(2 バイト単位)で指定します。	2
リト	ベントリ ライ回数	0~16	インベントリ処理をする際のリトライ回数です。	0
-	ドライト ライ回数	0~16	リードライト処理をする際のリトライ回数です。	0

※2:詳細は「UTR-S201 シリーズ通信プロトコル説明書」参照

仕様書番号: TDR-SPC-UTR-G001AS-101 16 / 31

タカヤ株式会社

出力設定				
設定項目		設定内容		
	設定値	説明	初期値	
キャリア出力レベル [dBm]	10~30	キャリア出力(RF 送信信号)のレベルを指定します。	30	
キャリア出力時間 [msec]	1~4000	キャリア送信時間を[msec]単位で設定します。	1	

EPC データ		設定內容	
設定項目	設定値	説明	初期値
EPC(UII)のバッファリ ング処理	行わない	1 回の Inventory 処理において同じ内容のデータ が複数回読み取りされた場合に、重複してデータ	0
*	行う	を返すかどうかを設定します。	
自動読み取りモード時 の読み取りサイクル終	返さない	1 回の Inventory 処理の終了時にレスポンスを返すかどうかの設定をおこないます。	0
了時のレスポンス	返す	※「自動読み取りモード」時に有効な設定です。	
アンテナ自動切替終了 時のレスポンス	返さない	アンテナ切替使用時に、全てのアンテナの切り替 えが終了した時にレスポンスを返すかどうかの設	0
	返す	定をおこないます。 ※「自動読み取りモード」時に有効な設定です。	
キャリアセンスにかか った時のレスポンス	返さない	キャリアセンスにかかった場合に、キャリア検知 時のレスポンスを返すかどうかの設定をおこない	
	返す	ます。 ※「自動読み取りモード」時に有効な設定です。	0

フィルタ設定					
그 나는 구조 다		設定内容			
設定項目	設定値	説明	初期値		
RSSI フィルタ機能	無効	[有効]に設定すると、読み取りした RF タグの RSSI 値が、指定した RSSI 値より小さい場合は、リーダ	0		
	有効	ライタから上位機器側へRFタグ読み取りのレスポンスを返さなくなります。			
RSSI 値	-128~+127	RSSI フィルタ機能で使用する RSSI の閾値です。 「RSSI フィルタ機能」が[有効]の場合、RSSI 値が 本設定値より小さい RF タグのレスポンスは、上位 機器に返らなくなります。	-65		

仕様書番号: TDR-SPC-UTR-G001AS-101 17 / 31

タカヤ株式会社

フラッシュ設定				
- 11 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12	設定内容			
設定項目	設定値	説明	初期値	
BlockWrite コマンド		リーダライタから RF タグへ[BlockWrite]コマンド		
タイムアウト時間	0~255	を実行した時のタイムアウト時間の設定をおこな	20	
[msec]		います。		
Write コマンド		リーダライタから RF タグへ[Write]コマンドを実		
タイムアウト時間	0~255	行した時のタイムアウト時間の設定をおこないま	20	
[msec]		す。		
UHF_BlockWrite2		上位機器からリーダライタへ[UHF_BlockWrite2]		
コマンド	0~255	コマンドを実行した時のタイムアウト時間の設定	20	
タイムアウト時間	0,0200	をおこないます。	20	
[msec]				
Read コマンド		リーダライタから RF タグへ[Read]コマンドを実行		
タイムアウト時間	0~255	した時のタイムアウト時間の設定をおこないま	20	
[msec]		す。		

仕様書番号: TDR-SPC-UTR-G001AS-101 18 / 31

タカヤ株式会社

4.2 読み取り設定

インベントリコマンド		設定内容	
設定項目	設定値	説明	初期値
Session 値	どの Session の I	おこなう際に、RF タグが持つ4つの Session のうち、 nventoried フラグを参照するかを選択します。 -S201 シリーズ通信プロトコル説明書」参照	
	00: S0	次回給電時、毎回 A で起電 A,B の遷移についての時間制約はありません。	\circ
	01: S1	給電状態で、A または B を 500msec~5s 保持し、 その後 B または A に遷移することを繰り返しま す。	
	10: S2	│ 給電 OFF 後も 2s 以上、A もしくは B を保持します。│ ─ 保持時間経過後に給電すると A で起電します。	
	11: S3	※タグにより保持時間は異なります。	
Target 値	•	おこなう際に、RF タグの対象となる Session の Invento は B のどちらの場合に読み取り対象とするかを指定し	
	0: A	Aの RF タグを読み取り対象とします。	0
	1: B	Bの RF タグを読み取り対象とします。	
Sel 値	リーダライタから	oの Query コマンドに応答を返す RF タグを選択します。	
	00:ALL		0
	01:ALL	─ 全てのタグが反応します。	
	10:~SL	Deassert SL: SL フラグが[Reset]の RF タグを選択します。	
	11:SL	Assert SL: SL フラグが[Set]の RF タグを選択します。	
M 値	速度が向上します	答信号の符号化方式を指定します。M の数字が小さいほる 「が、読み抜けが発生する確率が大きくなります。 M4]のみ設定できます。	ど読み取り
	M1	電波暗室などの読み取り環境が安定している場合	
	M2	に設定します。	
	M4	使用する RF タグや周囲の電波環境が良く、高速に 読み取りする場合に設定します。	0
	M8	安定した読み取りを行う場合に設定します。	
DR	8	分割比(Divide Ratio)を表し、RF タグからリーダ ライタへ応答を返す際のデータ転送速度に影響し	
	64/3	ます。 ※本機種では[64/3]のみ設定できます。	0
TRext(Pilot tone)	設定します。RF a 安定することがあ	答のプリアンブル(同期信号)に「pilot tone」を含むか タグからの応答が不安定な場合に、「pilot tone」を含 らります。 Use pilot tone]のみ設定できます。	
	No pilot tone	RF タグからの応答に「pilot tone」を含みません。	

19 / 31

タカヤ株式会社

連続インベントリリード設定						
設定項目		設定内容				
	設定値	説明	初期値			
「4.1 リーダ設定」の 「読取設定」の UHF 連続インベントリ リード参照	_	_	_			

	Eは FLASH データに係		設定内容	₹		
設定項目	設定値			· 总明		初期個
ect1	UHF_SetSelectP	aram コマンドの	設定内容			
Target Select コマンドの対象となるフラグ		ラグを指定し	ます。			
	000 : S0	Inventoried	フラグ(S0)を	指定します。		
	001 : S1	Inventoried	フラグ(S1) を	指定します。		
	010 : S2	Inventoried	フラグ(S2)を	指定します。		
	011 : S3	Inventoried	フラグ(S3) を	<u></u> 指定します。		
	100 : SL	SL フラグを指	 定します。			0
_	Disable	初期値				0
Truncate	Enable	未サポート				
Action	 Target で指定し	 、たフラグに対して	て行うパラメ	 ータです。		1
		マスク条件	が一致	マスク条件	が不一致	
		Inventoried	SL	Inventoried	SL	
		フラグ	フラグ	フラグ	フラグ	
	000(0)	Aにセット	セット	Bにセット	リセット	0
	001(1)	Aにセット		何もし	ない	
	010(2)	何もし	ない	Bにセット	リセット	
	011(3)	反転	反転	何もし	ない	
	100(4)	(A→B, B→A) B にセット		Aにセット	セット	
	101 (5)	Bにセット		何もし		
	110 (6)	何もし		Aにセット	セット	
	111(7)	何もし		反転	反転	
	111(1)	刊 も し・	7,1	$(A \rightarrow B, B \rightarrow A)$	人 料	
Mem Bank	Salaat 7771	ドのマスク対象とな	コスマエリバ	ンカを集党しま		
Melli Batik	00: RFU			ングを抽足しょ とができません		
	01: EPC/UII	EPC 領域	/K/II / 5 C	C 7 C C 2 C 70	0	0
	10: TID TID 領域					
	11: User	IID 唄喚 User 領域				
マスク開始ビッ トアドレス			マスクを開始するビットアドレス			0
マスクビット数		マスクするビッ	,ト数(長さ)			0
		マスクデータを)		<u> </u>
Mask	16byte(固定)		00 00 00 00			

仕様書番号: TDR-SPC-UTR-G001AS-101 20 / 31

タカヤ株式会社

4.3 汎用ポート設定

設分	 至項目		設定内容	
以从		設定値	説明	初期値
汎用ポ <u>ート</u>	1			
機i	能	LED 制御信号 出力ポート	LED 点灯用出力信号 RF タグ読み取り時に LED が点灯します。	0
		汎用ポート	汎用入出力ポートで使用します。	
-		入力	機能が[汎用ポート]の場合に有効。[入力/出力]	0
八	出力設定	出力	のどちらのポートに割り当てるかを設定します。	
ż π⁺	期値	0	機能が[汎用ポート]、かつ、入出力設定が[出力]	
1913	为1 厄	1	の場合に有効。起動時の出力初期値を設定します。	0
汎用ポート	2			
機i	能	トリガー制御信号 入力ポート	トリガー制御信号用の入力ポート	0
		汎用ポート	汎用入出力ポートで使用します。	
7.	山土乳孛	入力	機能が[汎用ポート]の場合に有効。[入力/出力]	0
人	出力設定	出力	のどちらのポートに割り当てるかを設定します。	
±π-	期値	0	機能が[汎用ポート]、かつ、入出力設定が[出力]	
1913	为1 厄	1	の場合に有効。起動時の出力初期値を設定します。	
汎用ポ <u>ート</u>	3			
機i	能	エラー制御信号 出力ポート	自動読み取りモード時の読み取りエラー信号とし て使用します。	0
		汎用ポート	汎用入出力ポートで使用します。	
7.	山土乳孛	入力	機能が[汎用ポート]の場合に有効。[入力/出力]	0
人	出力設定	出力	のどちらのポートに割り当てるかを設定します。	
初	期値	0	機能が[汎用ポート]、かつ、入出力設定が[出力]	
1913	为1 旧	1	の場合に有効。起動時の出力初期値を設定します。	0
汎用ポ <u>ート</u>	4			
7.	出力設定	入力	[入力/出力]のどちらのポートに割り当てるかを	
70	ЩЛІХС	出力	設定します。	0
 ネ カナ	期値	0	入出力設定が[出力]の場合に有効。起動時の出力	0
1/3/	//	1	初期値を設定します。	
汎用ポ <u>ート</u>	5			
7.1	出力設定	入力	[入力/出力]のどちらのポートに割り当てるかを	
	H1//HA/L	出力	設定します。	0
 	期値	0	入出力設定が[出力]の場合に有効。起動時の出力	0
1973	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	1	初期値を設定します。	

仕様書番号: TDR-SPC-UTR-G001AS-101 21 / 31

タカヤ株式会社

汎用ポー	-ト設定(I01~I	[08]			
⊉	設定項目		設定内容		
H		設定値	説明	初期値	
汎用ポー	- ト 6				
	入出力設定	入力	機能が[汎用ポート]の場合に有効。[入力/出力]		
	八山刀畝足	出力	のどちらのポートに割り当てるかを設定します。	0	
	771 H11 (ctr	0	機能が[汎用ポート]、かつ、入出力設定が[出力]	0	
	初期値	1	の場合に有効。起動時の出力初期値を設定します。		
汎用ポー	- ト 7				
;	機能	ブザー制御信号 出力ポート	ブザー制御信号の出力ポートとして使用します。	0	
		汎用ポート	汎用入出力ポートで使用します。		
	オ川五乳会	入力	機能が[汎用ポート]の場合に有効。[入力/出力]	0	
	入出力設定	出力	のどちらのポートに割り当てるかを設定します。		
		0	機能が[汎用ポート]、かつ、入出力設定が[出力]		
•	初朔旭	1	の場合に有効。起動時の出力初期値を設定します。	0	
汎用ポー	- ト 8				
	入出力設定	入力	[入力/出力]のどちらのポートに割り当てるかを	0	
	八山刀畝足	出力	設定します。		
		0	入出力設定が[出力]の場合に有効。起動時の出力		
	似别但	1	初期値を設定します。	0	

4.4 拡張ポート設定

拡張ポート設定 (EXI01~I08)					
設定項目			設定内容		
		設定値	説明	初期値	
拡張ポ	ート1~8(汎用ホ	☆ート)			
	入出力設定	入力	[入力/出力]のどちらのポートに割り当てるかを	0	
	/ CII/J HX /C	出力	設定します。		
	 初期値	0	入出力設定が[出力]の場合に有効。起動時の出力		
		1	初期値を設定します。	0	

4.5 トリガ読み取りモードの設定

トリガ読み取りモードの設定					
設定項目		設定内容			
	設定値	説明	初期値		
トリガモード	トリガモード OFF	トリガモードの OFF/ON を設定します。	0		
トリルモート	トリガモード ON	トリルモートの OFF/ON を設定しまり。			

仕様書番号:TDR-SPC-UTR-G001AS-101

タカヤ株式会社

4.6 RSSI フィルタ設定

RS	SI フィルタ設定					
	設定項目	設定内容				
		設定値	説明	初期値		
動	作設定					
	判定対象データ	指定 MemBank	RSSI フィルタの判定対象とする「RF タグ読み取りデータ領域」を指定します。	0		
	刊足列家ノーク	TID	77 7 1XXX 2 1H/C 0 3.7 1			
	条件不一致データ	返さない(破棄)	有効なすべての RSSI フィルタと一致しなかった RF タグデータを、上位機器に返すか破棄するか	0		
	未斤小 女力 ラ	返す	を指定します。			
RS	RSSI フィルタ設定(フィルタ No. 01~10)					
	フィルタ処理	無効	このフィルタ No の設定が有効かどうか指定します。	0		
		有効	7.0			
	マスク値	[00000000]h~ [FFFFFFFF]h	マスク条件(比較するビット)の指定を行います。 RF タグから読み取った判定対象データの先頭 4 バイトと、本マスク値を AND 処理してマスクデー タを生成します。	[FFFFFFFF]h		
	比較データ	4Byte	マスク値から生成されたマスクデータと、本比較 データを照合し、一致した場合に RSSI フィルタ の対象となります。	[00000000]h		
	RSSI 閾値	-128~+127	対象となった RF タグデータの RSSI 値と、本 RSSI 閾値を比較し、閾値以上の RSSI 値を持つデータ だけがリーダライタから上位機器に返ります。	-65		

4.7 アンテナ個別送信出力設定

アンテナ個別送信出力設定					
設定項目		設定内容			
	設定値	説明	初期値		
アンテナ個別送信出力	無効	アンテナ個別送信出力設定の有効/無効を設定し	0		
設定	有効	ます。			
各アンテナの送信出力 設定値 (Ch0~ch255)	10dBm∼30dBm	各アンテナの送信出力値を設定します。	30dBm		

仕様書番号: TDR-SPC-UTR-G001AS-101 23 / 31

タカヤ株式会社

4.8 ゲートアンテナ専用設定一覧

設定項目 設定内容(■:出荷時設定) 備考 音の選択 ■ブザー □音声 ●ビー □ピッピッピッピ □ピーピピピピピピ □ピーピーピーピーピーピーピーピーピーピーピーピーピーピ	ブザー/音声設定		
■ビー	設定項目	設定内容(■:出荷時設定)	備考
入側のブザー接能 □ピッピッピッピ 上側のブザー機能 □ピー 世ッピッピッピ □ピービピピピピピ ロピー □ピービッピッピッピ ロピー ロッピッピッピッピ エラー時のブザー音 □ピー ロピー ロッピッピッピッピ ロピービッピッピッピ ロピービピピピピー エラー時のブザー機能 ■OFF □ON 音声再生回数 □0 ■1 □おはようございます。 □お抜れ様でした。 □いってらっしゃい。 □おかえりなさい。 □ピンポンパンポン(音階: 右上り) □ピンポンパンポン(音階: 右上り) □ピンポンパンポン(音階: 右上り) □ピンポンパンポン(音階: 右上り後右下り) □カウンタまでお戻りください。 □不正持ち出しです。 	音の選択	■ブザー □音声	
出側のブザー音 □ピッピッピッピ □ピピピピピ □ピーピピピー 出側のブザー機能 □OFF ■ON □ピー □ピッピッピッピ ■ピピピピピピ □ピーピピピピ □ピーピピピピ □ピーピピピー エラー時のブザー機能 ■OFF □ON 音声再生回数 □ ■1 □おはようございます。 □お疲れ様でした。 □いってらっしゃい。 □おかえりなさい。 □ピンポンパンポン(音階:右上り) □ピンポンパンポン(音階:右下り) □ウー □ピンポンパンポン(音階:右上り後右下り) □カウンタまでお戻りください。 □カウンタまでお戻りください。	入側のブザー音	□ピッピッピッピ □ピピピピピピ	
出側のブザー音 □ビッピッピッピ □ピーピピピー 出側のブザー機能 □OFF ■ON □ピー □ピッピッピッピッピ ■ピピピピピピピ □ピーピピピー エラー時のブザー機能 ■OFF □ON 音声再生回数 □ 0 ■1 □おはようございます。 □お疲れ様でした。 □いってらっしゃい。 □おかえりなさい。 □ピンポンパンポン(音階:右上り) □ピンポンパンポン(音階:右下り) □ウー □ピンポンパンポン(音階:右上り後右下り) □カウンタまでお戻りください。 □ハウンタまでお戻りください。	入側のブザー機能	□OFF ■ON	
エラー時のブザー音 □ピッピッピッピッピ □ピーピピピピピ □ピーピピピピー エラー時のブザー機能 ■OFF □ON 音声再生回数 □ おはようございます。 □お疲れ様でした。 □いってらっしゃい。 □おかえりなさい。 □ピンポンパンポン(音階:右上り) □ピンポンパンポン(音階:右下り) □ウー □ピンポンパンポン(音階:右上り後右下り) □カウンタまでお戻りください。 □ホ正持ち出しです。 □カウンタまでお戻りください。	出側のブザー音	_ ■ピッピッピッピ □ピピピピピピ	
エラー時のブザー音 □ピッピッピッピ □ピーピピピー エラー時のブザー機能 ■OFF □ON 音声再生回数 □0 ■1 □おはようございます。 □お疲れ様でした。 □いってらっしゃい。 □おかえりなさい。 □ピンポンパンポン(音階:右上り) □ピンポンパンポン(音階:右下り) □ウー □ピンポンパンポン(音階:右上り後右下り) □カウンタまでお戻りください。 □ホーナラとしです。 □カウンタまでお戻りください。	出側のブザー機能	□OFF ■ON	
音声再生回数 □0 ■1 □おはようございます。 □お疲れ様でした。 □いってらっしゃい。 □おかえりなさい。 □ピンポンパンポン(音階:右上り) □ピンポンパンポン(音階:右下り) □ウー □ピンポンパンポン(音階:右上り後右下り) □カー □カウンタまでお戻りください。 □不正持ち出しです。 □カウンタまでお戻りください。	エラー時のブザー音	 □ピッピッピッピ ■ピピピピピピ	
□おはようございます。 □お疲れ様でした。 □いってらっしゃい。 □おかえりなさい。 □ピンポンパンポン(音階:右上り) □ピンポンパンポン(音階:右下り) □ウー □ピンポンパンポン(音階:右上り後右下り) □カウンタまでお戻りください。 □不正持ち出しです。 □カウンタまでお戻りください。	エラー時のブザー機能	■OFF □ON	
□お疲れ様でした。 □いってらっしゃい。 □おかえりなさい。 □ピンポンパンポン(音階:右上り) □ピンポンパンポン(音階:右下り) □ウー □ピンポンパンポン(音階:右上り後右下り) □カウンタまでお戻りください。 □不正持ち出しです。 □カウンタまでお戻りください。	音声再生回数	□0 ■1	
□ここから先は立入禁止です。 ■ピー □ピッピッピッピ □ピピピピピピ	入側の音声	□お疲れ様でした。 □いってらっしゃい。 □おかえりなさい。 □ピンポンパンポン(音階:右上り) □ピンポンパンポン(音階:右下り) □ウー □ピンポンパンポン(音階:右上り後右下り) □カウンタまでお戻りください。 □不正持ち出しです。 □カウンタまでお戻りください。 □カード読取りエラーです。 □ここから先は立入禁止です。 ■ピー □ピッピッピッピ	
出側の音声 選択肢は「入側の音声」と同じ。 ■ピッピッピッピ	出側の音声	選択肢は「入側の音声」と同じ。	
エラー時の音声 選択肢は「入側の音声」と同じ。 ■ピーピピピー	エラー時の音声	選択肢は「入側の音声」と同じ。	
音声スピーカの音量 ■0 (0~8)	音声スピーカの音量	■ 0 (0~8)	

仕様書番号: TDR-SPC-UTR-G001AS-101 24 / 31

タカヤ株式会社

タグ読取時のランプ設定 設定項目	設定内容(■:出荷時設定)	備考
入側のランプ	□消灯 ■点滅 □点灯	
出側のランプ	□フラッシング□消灯■点滅	
	□点灯□フラッシング■消灯	
エラー時のランプ	□点滅□点灯□フラッシング	
ブザー&ランプ連続動作設定	■OFF □ON	
ブザー&ランプ時間のベースタイム	□0.25s ■0.5s □1.0s □10s	
ブザー&ランプ時間の倍率	■3 (0~15)	
タグ読取時のランプ点灯色	■赤 □緑 □青 □白	・1色のみ選択・ランプ常時点灯モードと同色は指定不可

ランプ常時点灯モード時のランプ設定		
設定項目	設定内容(■:出荷時設定)	備考
ランプ常時点灯モードの 対象アンテナ	メイン □非点灯 ■点灯 サブ □非点灯 ■点灯	
ランプ常時点灯モードの 点灯制御方法	■単色発光(ポート制御) □多色発光(PWM制御)	
ランプ常時点灯モードの点灯色 (単色発光)	□赤 ■緑 □青 □白 (※読取表示と同色は指定不可)	・1色のみ選択 ・タグ読取時と同色 は指定不可
ランプ常時点灯モード	■消灯 □点滅 □点灯	
ランプ常時点灯モード点滅時の 点灯時間	■1秒 □2秒 □3秒 □4秒	
ランプ常時点灯モード点滅時の 消灯時間	■0.5秒 □1秒 □1.5秒 □2秒	
多色発光の明るさ設定	赤:0 設定範囲 1~10 (点灯) 緑:10 0 (消灯) 青:0	・複数色を指定する ことで混色可能 ・タグ読取時と同色 は指定不可

仕様書番号: TDR-SPC-UTR-G001AS-101 25 / 31

タカヤ株式会社

赤外線センサー設定		
設定項目	設定内容(■:出荷時設定)	備考
赤外線センサー動作モード	■入出用	
赤外線センサー遮蔽方向	■順方向 □逆方向	
通過時の読み取り有効時間のベースタイム	■0.25s □0.5s □1.0s □10s	
通過時の読み取り有効時間の倍率	■ 3 (0~15)	
赤外線センサー休止時間	■0s □0.5s □1.0s □2.0s	
赤外線センサー検知時間	■0	
赤外線センサーのテストモード	■OFF □ON	

外部リレー設定		
設定項目	設定内容(■:出荷時設定)	備考
外部リレー出力連続動作設定	■OFF □ON	
外部リレー出力のベースタイム	□0.25s ■0.5s □1.0s □10s	
外部リレー出力の倍率	■ 0 (0~15)	

タグ通過判定用パラメータ設定			
設定項目	設定内容(■:出荷時設定)	備考	
通過判定モード	□無効 □入判定の通知コマンドのみ返す ■出判定の通知コマンドのみ返す □入出判定両方の通知コマンドを返す □自動読み取りレスポンスと 入出判定両方の通知コマンドを返す		
判定方式	□移動体検知無効 ■移動体検知有効(簡易) □移動体検知有効		
通過判定時の入側のブザー/ランプ制御	■OFF □ON		
通過判定時の出側のブザー/ランプ制御	□OFF ■ON		
タグ読取時のブザー/ランプ制御	■OFF □ON		
RSSI 下限設定	□OFF ■ON		
RSSI 下限閾値設定	■-60 (-100~0)		
RSSI 上限設定	□OFF ■ON		
RSSI 上限閾値設定	■-50 (-100~0)		
静止タグ用 RSSI 設定	□OFF ■ON		
静止タグ用 RSSI 閾値設定	■-45 (-100~0)		
メインアンテナの RSSI オフセット値	■0 (0~100)		
サブアンテナの RSSI オフセット値	■ 0(0~100)		

仕様書番号: TDR-SPC-UTR-G001AS-101 26 / 31

タカヤ株式会社

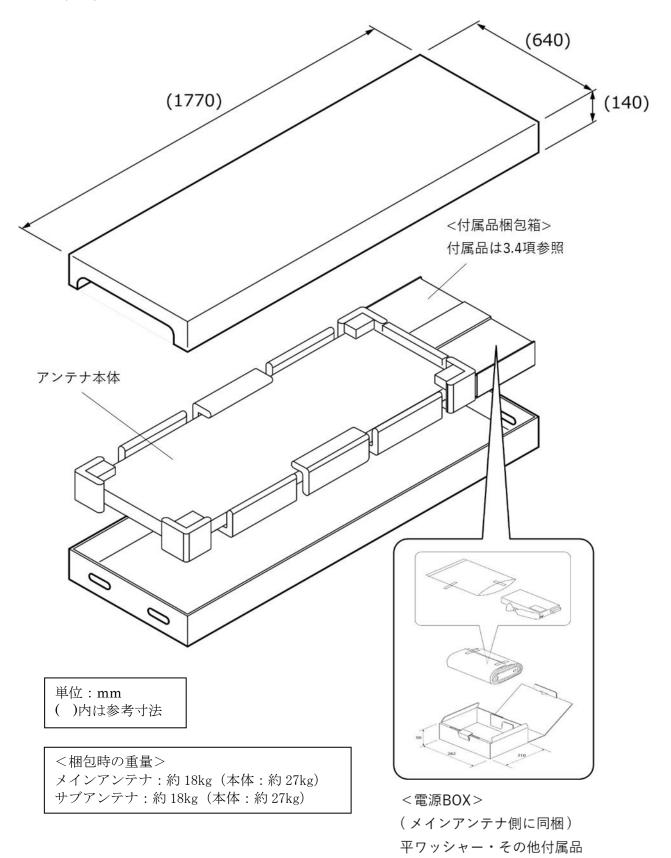
人数カウント設定		
設定項目	設定内容(■:出荷時設定)	備考
人数カウント(入側)	■無効 □有効	
人数カウント(出側)	■無効 □有効	
人数カウント値の 1/2 設定	■無効 □有効	
カウント値の自動送信モード	■自動送信無し □通路通過毎に送信 □送信間隔毎に送信 □送信間隔毎に送信およびカウントリセット	
カウント値の送信間隔単位	■分 □時間	
カウント値の送信間隔	■ 1 (1~255)	

各種設定		
設定項目	設定内容(■:出荷時設定)	備考
ブザー&ランプ&リレー自動制御	■OFF	

仕様書番号: TDR-SPC-UTR-G001AS-101 27 / 31

5 梱包仕様

5.1 梱包仕様



タカヤ株式会社

5.2 セット内容確認

項目	仕様	数量
メインアンテナ	メインアンテナ	1
(UTR-G001AS-M)	電源 BOX	1
	DC ケーブル(20m)	1
	DC ケーブル用ハウジング	1
	平ワッシャー (M10)	6
	G004 アジャスターボルト (M6×20mm)	4
	フェライトコア (LAN ケーブル用)	1
	検査合格証 兼 同梱物一覧表	1
サブアンテナ	サブアンテナ	1
(UTR-G001AS-S)	中継ケーブル (同軸 RG58 3m)	1
	制御ケーブル (3m)	1
	制御ケーブル用ハウジング	2
	平ワッシャー (M10)	6
	フェライトコア(制御ケーブル用)	2
	検査合格証 兼 同梱物一覧表	1

仕様書番号: TDR-SPC-UTR-G001AS-101 29 / 31

タカヤ株式会社

6 変更履歴

Ver. No	日付	内容
1.00	2025/3/6	新規作成
1.01	2025/5/15	設定一覧修正
		・エラー時のブザー機能の初期値(OFF)修正
		・ランプ常時点灯モードの対象アンテナの初期値(点灯)修正
·		
·		

仕様書番号: TDR-SPC-UTR-G001AS-101 30 / 31

タカヤ株式会社

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。

仕様書番号: TDR-SPC-UTR-G001AS-101 31 / 31