

UHF RFID Gate Antenna

周波数 902 ~ 928MHz

RDG7

奥行1000mm

920MHz帯対応の高出力UHF帯RFIDシステムで
使用するゲートアンテナです。

31種類の製品群の中から、お客様の用途に合わせて
製品を選択し、ゲートアンテナを構築できます。

取扱説明書



目次

ページ

| | |
|-----------|---|
| 免許申請について | 1 |
| 機器運用にあたって | 1 |
| 安全上のご注意 | 2 |
| 使用上のご注意 | 2 |
| 各部の名称と機能 | 3 |
| 組合せ一覧表 | 4 |
| 規格表 | 6 |

- 正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に、この「取扱説明書」をよくお読みください。
- この「取扱説明書」は、いつでも見ることができる場所に保管してください。

免許申請について

付属のリーダライタは、電波法により免許申請が必要です。

申請方法は、総務省「RFID(電波による個体識別)の申請」(<https://www.soumu.go.jp/soutsu/kanto/ru/rfid.html>)をご覧ください。

工事設計認証番号、および製造番号は、本体に貼付けられているラベルに記載されています。

不法無線局を開設した場合、電波法違反となります。

機器運用にあたって

- 当社指定のアンテナ、リーダライタ、およびケーブル以外を接続しないでください。
- 機器運用時には、電波防護指針基準値への対応(対策)に合わせて、必要離隔距離をとってください。
詳細は「UHF帯電波防護の運用ガイドライン」(JAISA-RF08-0083B)(<https://www.jaisa.or.jp/pdfs/150930/07.pdf>)をご覧ください。
- 本機は電波を使用したゲートタイプのRFID機器であり、使用する用途・場所によっては、植込み型医療機器に影響を与える恐れがあります。この影響を少なくするために、植込み型医療機器装着者は、以下のことを厳守してください。
 - ・植込み型医療機器装着者は、ゲートタイプのRFID機器が設置されている場所、およびRFIDステッカーが貼付けられている場所では、立止まらずに通路の中央を真っ直ぐに通過してください。
 - ・植込み型医療機器装着者は、ゲートタイプのRFID機器の周囲に留まらず、また、寄りかかったりしないでください。
 - ・植込み型医療機器装着者は、体調に何らかの変化があると感じられる場合は、担当医師に相談するようにしてください。

安全上のご注意

ご使用の前に、この「安全上のご注意」をよくお読みください。

絵表示について

この「取扱説明書」には、製品を安全に正しくご使用いただき、ご使用になる方や他の人への危害、財産への損害を未然に防止するために、いろいろな表示がしてあります。その表示と意味は次のとおりです。



この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。



この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容、および、物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

絵表示の例



○記号は、禁止の行為を示しています。



●記号は、行為を強制したり、指示したりする内容を示しています。



- ACアダプターは、AC100V以外の電源電圧で使用しないでください。火災・感電の原因となります。
- ACコードを傷つけたり、加工したり、無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったり、加熱したりしないでください。また、重いものを載せたり、物や扉などで挟んだり、熱器具に近付けたりしないでください。ACコードが破損して、火災・感電の原因となります。ACコードが傷んだ場合(芯線の露出、断線など)、購入先に交換をご依頼ください。そのまま使用すると、火災・感電の原因となります。
- リーダライタやACアダプターの内部に、金属類や燃えやすいものなど、異物を入れないでください。火災・感電の原因となります。



- リーダライタやACアダプターのカバーを取り外したり、改造したりしないでください。また、リーダライタやACアダプターの内部には触れないでください。火災・感電の原因となります。内部の点検・調整・修理は、必ず購入先にご依頼ください。



- リーダライタやACアダプターに水をかけたり、濡らしたりしないようにしてください。リーダライタやACアダプターの上に水や薬品の入った容器を置かないでください。水や薬品が中に入った場合、火災・感電の原因となります。



- 雷が鳴出したら、リーダライタやACアダプターには触れないでください。感電の原因となります。



- リーダライタとACアダプターは、必ずセットでご使用ください。他の機器または他メーカーのものと組合合わせて使用しないでください。火災の原因となります。



- 万一、リーダライタやACアダプターの内部に、異物や水が入った場合、ACプラグをACコンセントから抜いて購入先にご連絡ください。そのまま使用すると、火災・感電の原因となります。

- 万一、本機を破損した場合、ACプラグをACコンセントから抜いて購入先にご連絡ください。そのまま使用すると、火災・感電の原因となります。

- 万一、煙が出ている、変な臭いや音がするなどの異常状態のまま使用すると、火災・感電の原因となります。すぐにACプラグをACコンセントから抜き、煙や臭いがなくなるのを確認して購入先に修理をご依頼ください。お客様による修理は危険ですから、絶対におやめください。



- 本機は、湿気やほこりの多い場所、油煙や湯気などが当たるような場所で使用しないでください。火災・感電の原因となることがあります。
- 本機は、ぐらついた台の上や傾いた所など、不安定な場所に置かないでください。転倒して、けがの原因となることがあります。
- 本機は、風が強い場所に設置しないでください。転倒してけがの原因となることがあります。
- ACプラグをACコンセントから抜くときは、ACコードを引っ張らないでください。ACコードが傷つき、火災・感電の原因となることがあります。必ずACプラグを持って抜いてください。
- ACコードは、結んだり、束ねたりしたままで使用しないでください。発熱して、火災の原因となることがあります。



- 濡れた手で、ACプラグを抜差ししないでください。感電の原因となることがあります。



- リーダライタは熱くなることがあります。素手で触らないでください。やけどになる恐れがあります。



- ACプラグは、ACコンセントに根元までしっかりと差込んでください。すき間があるとゴミがたまり、火災の原因となることがあります。また、ACプラグは定期的にACコンセントから抜いて掃除してください。

- 腐食性ガスなど製品の劣化を促進するガスなどの発生の恐れがある場所での使用、保管は避けてください。

- 故障や異常状態での使用を継続しないでください。



- 移動させる場合、必ずACプラグをACコンセントから抜いてください。ACコードが傷つくと、火災・感電の原因となることがあります。

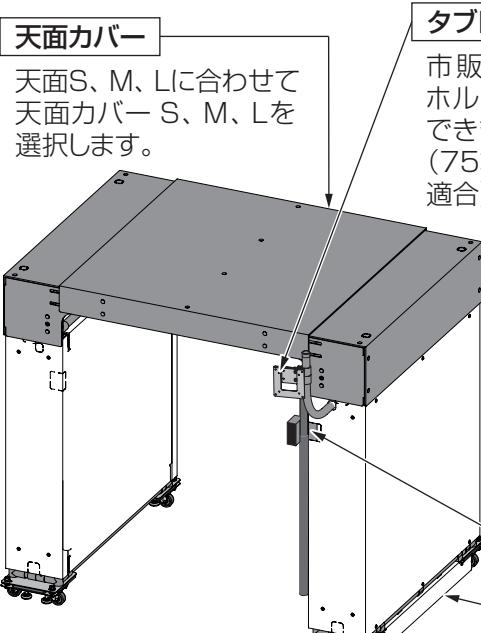
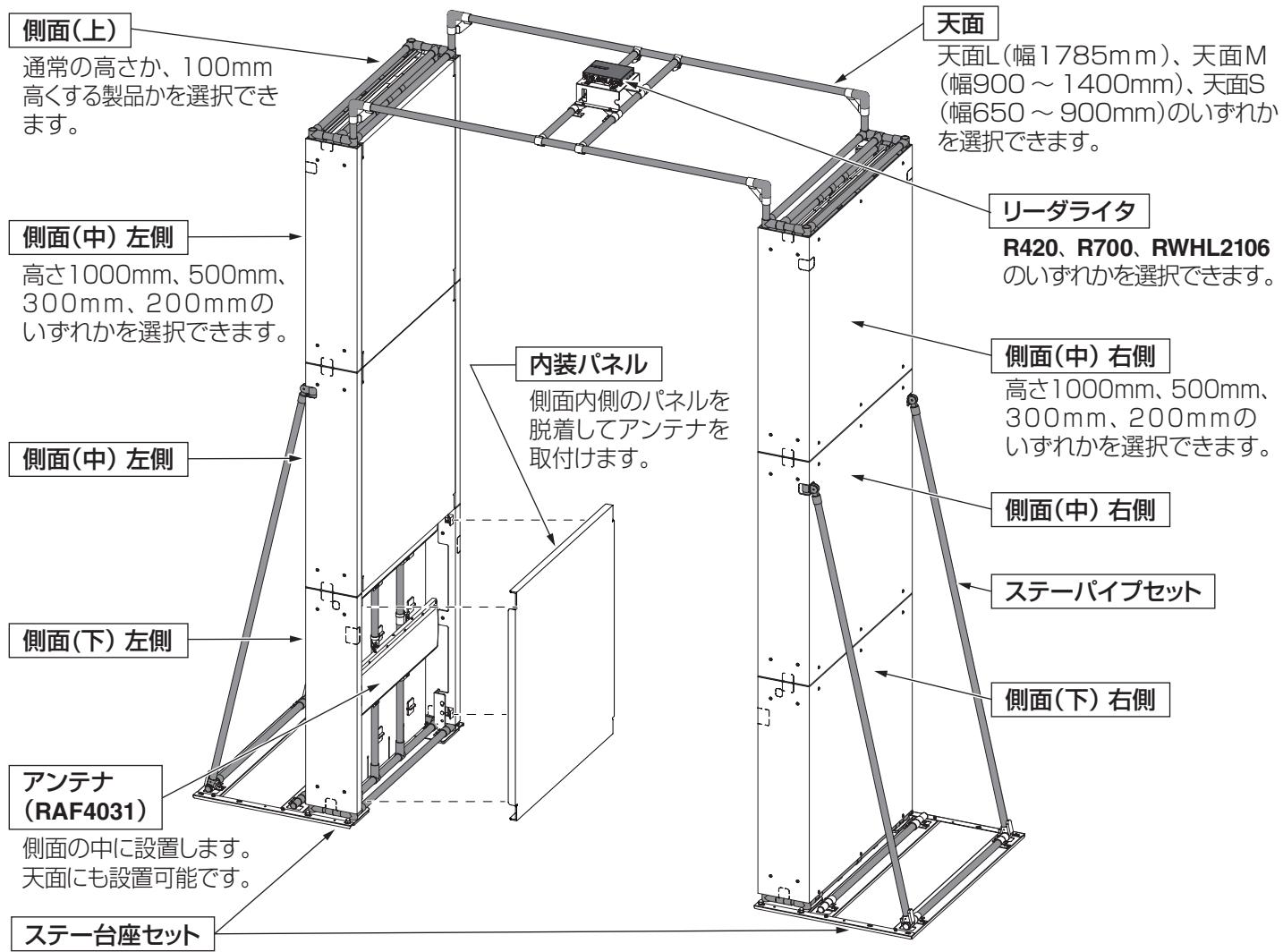
- お手入れは、安全のため、必ずACプラグをACコンセントから抜いて行ってください。感電の原因となることがあります。

使用上のご注意

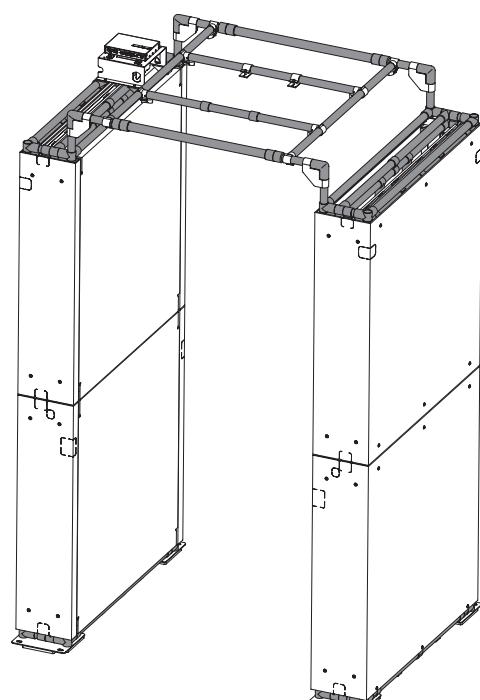
- 本機は屋内用です。雨水のかかる場所に設置しないでください。
- 本機は大型機器となります。そのため風が強い場所には設置しないでください。また、設置場所の地盤が水平であることを確認したうえで設置するようにしてください。必ず市販のアンカーボルトや転倒防止ワイヤーなどで固定、またはステューニットに重しを載せて、耐震対策をするようにしてください。
- ステー台座、キャスターの底面部にはゴムシートや金属金具を使用するため、床材に色移りや傷が生じことがあります。設置痕や傷を懸念する床材の上には設置しないでください。
- ボルトなどがゆるんでないか、ケーブルの配線にたわみがないか、定期的に点検してください。

各部の名称と機能

3段のイメージ



1段のイメージ



組合せ一覧表

各製品を組合わせることでゲートの高さを1.0～2.6m、または3.0～3.1mに設定できます。

また、ゲートの幅も650～1400mm、または1785mmにすることができます。

ゲート高さ1.0～1.9m

●:基本構成に必要な部品(必須) □:お客様の用途に応じて別売品を取付可能

| 製品名 | 型式 | ゲート高さ(m) | | | | | | | | | | 備考 |
|----------------------------|-----------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------|
| | | 1.0 | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.7 | 1.8 | 1.9 | |
| アンテナ1台セット (RAF4031) | RDG7-P001 | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | 別売品 |
| アンテナ3台セット (RAF4031) | RDG7-P002 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | どちらかを選択 |
| アンテナ4台セット (RAF4031) | RDG7-P003 | | | | | | | | | | | |
| リーダライタセット (R420) | RDG7-P005 | | | | | | | | | | | |
| リーダライタセット (R700) | RDG7-P006 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | いずれかを選択 |
| リーダライタセット (RWHL2106) | RDG7-P037 | | | | | | | | | | | |
| 赤外線センサーセット (R420用) | RDG7-P008 | | | | | | | | | | | |
| 赤外線センサーセット (R700用) | RDG7-P009 | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | 別売品 |
| 赤外線センサーセット (RWHL2006用) | RDG7-P010 | | | | | | | | | | | |
| タブレット固定プレート | RDG7-P011 | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | 別売品 |
| 側面(下) (高さ1000mm) | RDG7-P012 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 2台必要 |
| 側面(上) (標準サイズセット) | RDG7-P013 | ● | — | ● | ● | — | ● | — | ● | ● | — | — |
| 側面(上) (高さ+100mmセット) | RDG7-P014 | — | ● | — | — | ● | — | ● | — | — | ● | — |
| 側面(中) (高さ1000mm) | RDG7-P015 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 側面(中) (高さ500mmセット) | RDG7-P016 | — | — | — | — | — | ● | ● | ● | ● | ● | — |
| 側面(中) (高さ300mmセット) | RDG7-P017 | — | — | — | ● | ● | — | — | — | ● | ● | — |
| 側面(中) (高さ200mmセット) | RDG7-P018 | — | — | ● | — | — | — | — | ● | — | — | — |
| 天面S(伸縮) (650～900mm) | RDG7-P019 | | | | | | | | | | | |
| 天面M(伸縮) (900～1400mm) | RDG7-P020 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | いずれかを選択 |
| 天面L(固定) (固定タイプ: 1785mm) | RDG7-P021 | | | | | | | | | | | |
| 天面カバーS(伸縮) | RDG7-P022 | | | | | | | | | | | |
| 天面カバーM(伸縮) | RDG7-P023 | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | 別売品 いずれかを選択 |
| 天面カバー(固定) | RDG7-P024 | | | | | | | | | | | |
| ステーパイプセット | RDG7-P025 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| ステー台座セット | RDG7-P026 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| キャスターセット | RDG7-P027 | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | 別売品 |
| キャスターセット (ステー付用) | RDG7-P028 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 別売品 |
| 移動用補助パイプS (伸縮)セット | RDG7-P029 | | | | | | | | | | | |
| 移動用補助パイプM (伸縮)セット | RDG7-P030 | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | 別売品 いずれかを選択 |
| 移動用補助パイップL (固定)セット | RDG7-P031 | | | | | | | | | | | |
| キャスター用シールド パネルセット | RDG7-P032 | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | 別売品 |

ゲート高さ2.0～3.1m

●:基本構成に必要な部品(必須) □:お客様の用途に応じて別売品を取付可能

| 製品名 | 型式 | ゲート高さ (m) | | | | | | | | | 備考 |
|----------------------------|-----------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------------|
| | | 2.0 | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 2.4 | 2.5 | 2.6 | 3.0 | 3.1 | |
| アンテナ1台セット (RAF4031) | RDG7-P001 | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | 別売品 |
| アンテナ3台セット (RAF4031) | RDG7-P002 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | どちらかを選択 |
| アンテナ4台セット (RAF4031) | RDG7-P003 | | | | | | | | | | |
| リーダライタセット (R420) | RDG7-P005 | | | | | | | | | | |
| リーダライタセット (R700) | RDG7-P006 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | いずれかを選択 |
| リーダライタセット (RWHL2106) | RDG7-P037 | | | | | | | | | | |
| 赤外線センサーセット (R420用) | RDG7-P008 | | | | | | | | | | |
| 赤外線センサーセット (R700用) | RDG7-P009 | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | 別売品 |
| 赤外線センサーセット (RWHL2006用) | RDG7-P010 | | | | | | | | | | |
| タブレット固定プレート | RDG7-P011 | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | 別売品 |
| 側面(下) (高さ1000mm) | RDG7-P012 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 2台必要 |
| 側面(上) (標準サイズセット) | RDG7-P013 | ● | — | ● | ● | — | ● | — | ● | — | — |
| 側面(上) (高さ+100mmセット) | RDG7-P014 | — | ● | — | — | ● | — | ● | — | ● | — |
| 側面(中) (高さ1000mm) | RDG7-P015 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ★ | ★ | ●:2台必要 ★:4台必要 |
| 側面(中) (高さ500mmセット) | RDG7-P016 | — | — | — | — | — | ● | ● | — | — | — |
| 側面(中) (高さ300mmセット) | RDG7-P017 | — | — | — | ● | ● | — | — | — | — | — |
| 側面(中) (高さ200mmセット) | RDG7-P018 | — | — | ● | — | — | — | — | — | — | — |
| 天面S(伸縮) (650～900mm) | RDG7-P019 | | | | | | | | | | |
| 天面M(伸縮) (900～1400mm) | RDG7-P020 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | いずれかを選択 |
| 天面L(固定) (固定タイプ: 1785mm) | RDG7-P021 | | | | | | | | | | |
| 天面カバーS(伸縮) | RDG7-P022 | | | | | | | | □ | □ | 別売品 いずれかを選択 ※1 |
| 天面カバーM(伸縮) | RDG7-P023 | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | — | — | |
| 天面カバーL(固定) | RDG7-P024 | | | | | | | | — | — | |
| ステーパイプセット | RDG7-P025 | □ | □ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ※2 |
| ステー台座セット | RDG7-P026 | □ | □ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| キャスターセット | RDG7-P027 | □ | □ | — | — | — | — | — | — | — | 別売品 ※3 |
| キャスターセット (ステー付用) | RDG7-P028 | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | |
| 移動用補助パイプS (伸縮)セット | RDG7-P029 | | | | | | | | | | 別売品 いずれかを選択 |
| 移動用補助パイプM (伸縮)セット | RDG7-P030 | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | |
| 移動用補助パイプL (固定)セット | RDG7-P031 | | | | | | | | | | |
| キャスター用シールド パネルセット | RDG7-P032 | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | 別売品 |

※1 ゲート高さ3.0mと3.1mかつゲート幅1785mmの場合、リーダライタは天面中央に取付けるため、天面カバーは使用できません。

※2 ゲート高さ2.2m以上はステーパイプとステー台座を必ず取付けてください。

また、ステーパイプとステー台座はゲート高さ2.0m以上から取付可能です。

※3 ステー台座RDG7-P026にキャスターを取付ける場合、キャスターセット(ステー付用)RDG7-P028を使用してください。

規格表

MASPRO

| 項目 | 規格 | | |
|------------|---|---|---|
| | 幅:650 ~ 900mm仕様 | 幅:900 ~ 1400mm仕様 | 幅:1785mm仕様 |
| | W : 1100 ~ 1350mm(可動) D : 1080mm H : 1220 ~ 3315mm | W : 1365 ~ 1865mm(可動) D : 1080mm H : 1220 ~ 3315mm | W : 2250mm(固定) D : 1080mm H : 1220 ~ 3445mm ※1 |
| 外観寸法 | キャスター付 | RDG7-P027 W : + 3mm H : +69mm | RDG7-P028(ステー含む) W : +950mm D : + 10mm H : + 67mm |
| | 天面カバー付 | W : + 8mm H : +12mm | W : + 8mm H : +13mm |
| | ステー付 | W : +950mm H : + 4mm | |
| | 赤外線センサー付 | D : +82mm | |
| | タブレット固定プレート付 | D : +490mm | |
| 間口寸法 ※2、※3 | W : 650 ~ 900mm(可動) D : 1080mm H : 1165 ~ 3265mm | W : 900 ~ 1400mm(可動) D : 1080mm H : 1165 ~ 3265mm | W : 1785mm(固定) D : 1080mm H : 1165 ~ 3265mm |
| アンテナ | RFID 狹指向性平面アンテナ (RAF4031) | | |
| リーダライタ ※4 | Impinj製 SPEEDWAY R420 or Impinj製 RAIN RFID Reader R700 or マスプロ製 6ポートリーダライタ RWHL2106 | | |
| 消費電力 | リーダライタ | R420 (ACアダプター) : 3W(待機時)/14W(作動中) ※5、※6 R420 (PoEインジェクター) : 5W(待機時)/15W(作動中) ※5、※6 R700 (PoEインジェクター) : 9W(待機時)/17W(作動中) ※5、※6 RWHL2106 (ACアダプター) : 4W(待機時)/20W(作動中) ※7 | |
| | 赤外線センサーセット | 1.1W(待機時)/1.4W(作動中) | |
| 作動温度範囲 | ⊖20 ~ ⊕50°C ※8 | | |
| 保存温度範囲 | ⊖20 ~ ⊕50°C | | |

※1 リーダライタを天面の中央に設置した場合。

※2 天面カバー付の場合の間口寸法の高さHは40mm低くなります。

ただし、ゲート高さ3.0mと3.1mかつゲート幅1785mmの場合、リーダライタは天面中央に取付けるため、天面カバーは使用できません。

※3 赤外線センサーが内側に向いたときは、間口寸法の幅Wは18mm短くなります。

※4 受信感度や最大読取速度の性能、必要アンテナポート数に応じて選択が可能です。

また、使用する前に免許申請が必要になります。

申請方法は、総務省「RFID(電波による個別識別)の申請」

<https://www.soumu.go.jp/soutsu/kanto/ru/rfid.html> をご覧ください。

※5 消費電力は当社指定のACアダプター (IPJ-A2003-000)、PoEインジェクター (IPJ-A2010-000)を使用したときの値です。

※6 送信電力30dBmの場合

※7 ACアダプター (RW-PS24V2)を使用し、送信電力30dBm時の値です。

※8 ACアダプター使用時は、0~⊕40°Cとなります。

使用環境に適合しない場合、Impinj社指定のPoEインジェクターをご使用ください。

(R420の場合)

=マスプロ電工=

本社 〒470-0194 愛知県日進市浅田町上納80

技術相談



0570-091119

ナビダイヤル。固定電話からは全国一律料金でご利用いただけます
IP電話などナビダイヤルが利用できない電話からは 052-805-3366

受付時間 9~12時、13~17時 (土・日・祝日、当社休業日を除く)

インターネット www.maspro.co.jp

