

RFID タグ

BS-RFID-14x29, BS-RFID-15x30

RFIDタグとは（**RFタグ**、ICタグとも呼ばれる）RFID(Radio Frequency Identification)は、個々のものに装着されたRFIDタグに記憶されたデータ(IDコード、名称など)を非接触の無線通信技術でリーダライタを通して処理システムとやり取りする自動認識技術です。



本RFタグの特徴

- 高周波帯13.56MHzで動作、通信プロトコルは国際標準規格ISO 15693に準拠しています。
- ユーザーが使えるメモリ容量:112Byte(4byte×28block)EEPROM搭載です。
- 名刺やカードより小型(14x29mm、厚さ.75mm)で軽量(0.3g)なので、商品タグ、値札など様々な形で装着できます。
- 銅線のコイルを採用した 高感度なHF 帯タグであり、通常10mm程度の距離で使えます。
- 電源レスのパッシブタグであり、リーダからの電波で動作するので、メンテナンスが容易です。



処理システム

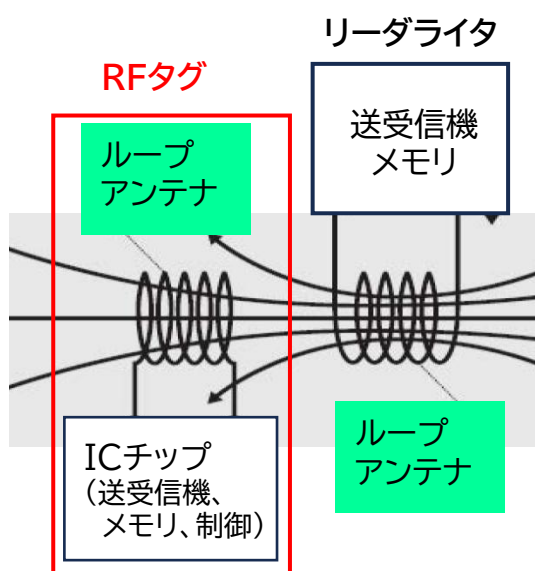
おススメポイント

- 1個からご購入可能ですので、テスト導入にも使えます。(オプション:10,50,100,500,1000個)
- スマートなデザイン 独自の加工技術によりチップ部の盛り上がりを防ぐことに成功。シンプルなデザインで、商品のイメージを壊すことはありません。
- 高感度 アンテナをコイル状に生成することで急角度での通信も可能にし、エッチングアンテナに比べて、抜群の高感度を誇ります。
- 耐水・耐久性 独自のPET加工の技術により、再利用による長期の繰り返し使用を可能にしました。
- 動作環境 ・動作温度:−20℃~45℃
・保存温度:−10℃~40℃
- 保存期間: 10年



RFタグ

リーダライタ



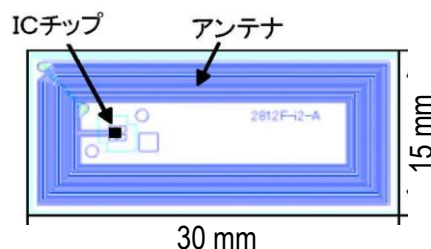
主な仕様

型番	BS-RFID-14X29	BS-RFID-15X30
動作周波数	13.56MHz	
通信プロトコル	ISO 15693に準拠	
ユーザーエリア	112Byte[4byte×28block]	
動作温度	-20℃ ~ 45℃	
保存温度	-10℃ ~ 40℃	
保存期間	10年	
サイズ(mm)	縦14 × 横29	縦15 × 横30
厚さ(mm)	0.75	
色	白 (ホワイト)	
生産国	中国	

RFタグ断面図、層構成



RFタグ平面図



RFID タグの活用例

- ・在庫管理：倉庫や店舗での商品管理、棚卸
- ・物流管理：物流の追跡、配送管理・入退室管理
- ・商品販売管理：宝石、時計、眼鏡など
- ・医療：薬剤管理、医療機器管理
- ・人の管理：従業員や会員の入退室管理
- ・セキュリティ：鍵の管理や盗難防止
- ・製造業：部品管理、製品管理
- ・図書館：書籍の貸出管理
- ・ペット：ペットの迷子防止や健康管理
- ・イベント：マラソンなどで、参加者の識別や記録

RFタグを取り付けた商品
(宝石)



宝石販売管理RFIDシステム例



お問合せ：

発売元

株式会社ビットストロング 製品営業部

<https://www.bitstrong.co.jp/>

〒112-0002

東京都文京区小石川2-25-16小石川パーソナルハウス2F

TEL:03-3868-5605 FAX:03-3868-5616

お問合せはこちらから
imaging@bitstrong.co.jp

または下記Webフォーム
<https://www.bitstrong.co.jp/store/contact/>

www.bitstrong.co.jp