

UHF 帯 Near Field (近傍界) タグ

UHF 帯 RFID リーダーが発射する電波には電界成分と磁界成分が含まれます。アンテナから 20cm 以内 (Near Field: 近傍界) は磁界成分が強く、これよりも遠い範囲 (Far Field: 遠方界) は磁界が減衰して電界成分のみとなります。エイリアンテクノロジー SIT タグのように磁界成分に強く反応するタグを”Near Field 型タグ“と呼ぶことにします。

エイリアンテクノロジー SIT タグ

SIT タグ



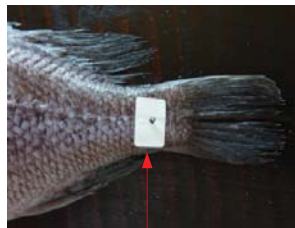
12mm x 9mm

- ✓ ALN-9613 (Higgs3 チップ) ALN-9713 (Higgs4 チップ)
- ✓ HF タグと同様に水中に浮かべたり、水分の多い対象物に貼りつけて読み取りができる。
- ✓ DVD メディア、携帯端末、IC カード、工具等の金属部分に SIT タグのアンテナの一部が掛かるように貼ると、金属部分とタグとが共振して読み取り距離が大幅に向上。個品管理等の用途に使える。

応用例



プラ試験瓶の底にタグを貼る



水分の多い鮮魚はタグをプラスチックピンで固定する。



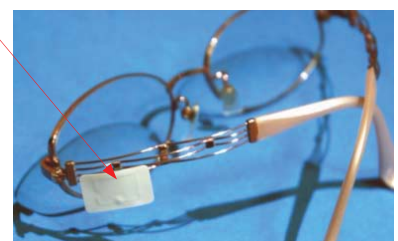
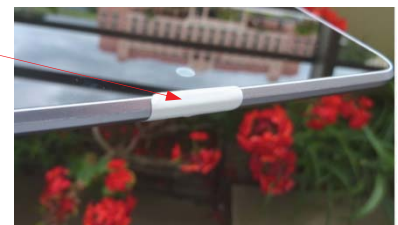
Suica カードに SIT タグを貼る
UHF 帯の ID カードとしても使える



ワインボトルの底にタグを貼る。
ボトルの底面、側面の両方から
タグを読み取るができる。



DVD メディアのハブにタグを貼る。
底面、側面の両方からタグを読む
ことができる。アンテナの上にメディア
50 枚を置いて一括読み取りできる。



携帯端末、メガネ等の金属
部分の縁にタグを貼り付ける。

UHF 帯白色シールタグの製品、価格情報は RFID ショップのホームページをご覧ください。

<http://www.RFID-Alliance.com/RFIDshop/top.html>

2015.9

