

RFID製品 860～920MHz (UHF帯)

# UHF超小型パッケージタグ

- UHF帯RFIDチップを用いたアンテナ一体型半導体パッケージです。
- UHF帯RFIDタグとしては超小型、高信頼性、高生産性を実現しました。

## 特長

- アンテナ一体型の超小型タグでリーダライタとの直接通信が可能
- ブースターアンテナの活用で通信距離の拡張が容易
- 半導体実装部品と同等の信頼性を確保、各種部品への組み込みに対応

## 用途

様々な個品に装着・組み込み可能

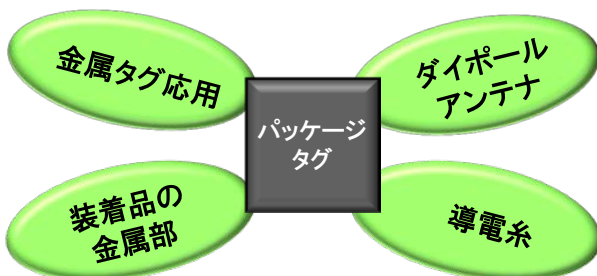
・プリント基板 ・電子部品 ・医薬品、医療器具、化粧品 ・リネン、衣料 等





## 仕様・外観

項目	仕様	
型式	IM5-PK2525	
サイズ	2.5mm × 2.5mm × 0.4mm	
規格	ISO/IEC18000-6 Type C EPC C1Gen2 準拠	
搭載チップ	Impinj製 Monza5	
メモリ	EPC	128bit(16Byte)
	TID	64bit(32bit Serial)

単体	梱包形態例
 <p>パッケージタグ</p>	 <p>テープ梱包</p>

## ブースターアンテナによる通信距離拡張



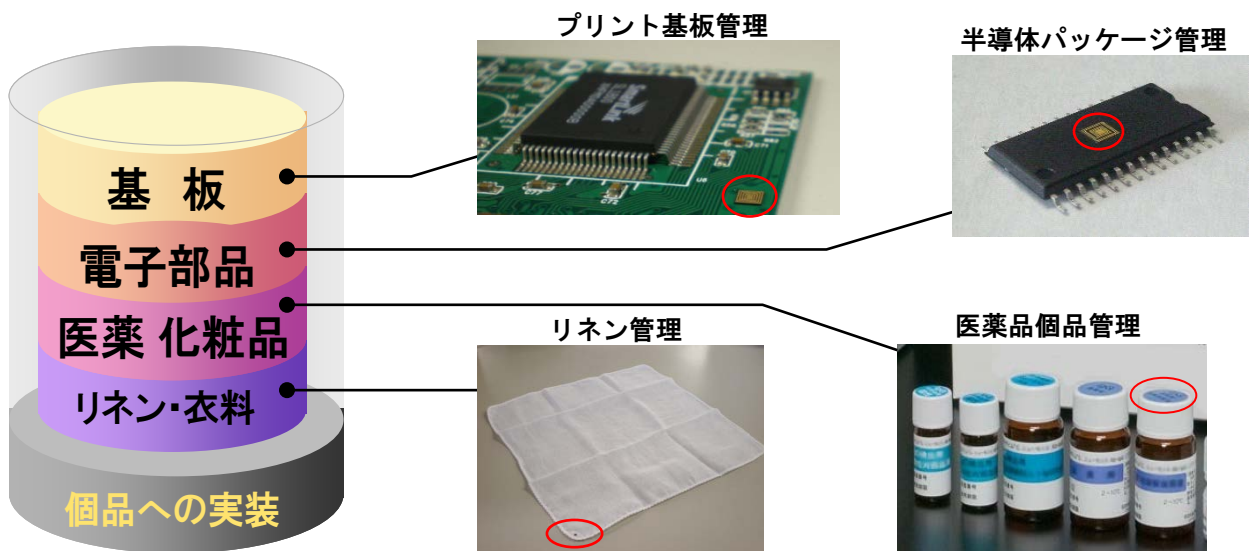
ブースター例	材質	サイズ	通信距離
	金属ワイヤ	Φ5mm × 13mm	～0.5m
	金属ワイヤ	60mm × 20mm	～2m
	Agペースト 印刷	140mm	～1m
	導電糸	140mm	～1.5m

## 特性

項目		条件	試験結果
通信	読み取り	AT870ハンディリーダー 出力1W	~1cm
信頼性	耐熱性	260℃はんだ槽	5分浸漬 OK
	高温放置	100℃	1000時間 OK
	高温高湿放置	85℃/85%RH	1000時間 OK
	低温放置	-40℃	1000時間 OK
	温度サイクル	-55℃~125℃	1000サイクル OK
耐薬品性	5%食塩水		24時間浸漬 OK
	5%炭酸ナトリウム水溶液		24時間浸漬 OK
	60%エチルアルコール水溶液		24時間浸漬 OK
	10%砂糖水		24時間浸漬 OK
	50%エチレングリコール水溶液		24時間浸漬 OK
	5%酢酸		24時間浸漬 OK
	MEK		24時間浸漬 OK
	トルエン		24時間浸漬 OK
ガソリン		24時間浸漬 OK	
機械強度	耐荷重(水平面)	R1.5mm鋼球	20N OK
静電気	静電気放電	表裏印加	±10KV OK

※上記記載事項は、細心の注意を払って実施した当社の試験に基づくものですが、実際の使用結果を保証するものではありません。  
ご使用の際は、カタログを参考にし、実際に試験されてご確認ください。

## 用途例



※本製品は(株)日立製作所と日立化成工業(株)の共同開発製品です。  
※記載内容は2013年2月現在のものです。製品の仕様・外観を予告なしに変更することがありますのでご了承ください。