

特長

920MHz 対応

- ✓ TITAN シリーズタグはプリント基板に高感度のエイリアンテクノロジーHiggs チップを搭載した
- ✓ 耐熱性、耐久性、密閉性に優れた、最も信頼性の高いタグの一つです。
- ✓ 備品、機器、ドラム、カゴ車、車両、金型、大型機材などの長期間の管理用途に使用
- ✓ 特に、高温、高湿の作業場、雨水に曝される屋外などの過酷な環境に適しています。
- ✓ タグへのエンコード、レーザーマーキング、または、テプラ貼りのサービスも承ります。

タグの製造工程と構造

- ✓ IC チップをプリント基板にワイヤーボンディング法で実装
- ✓ ガラス基材エポキシ樹脂積層板に封入



信頼性試験結果

機械的 信頼性	振動試験:	タグに様々な周波数で重力を負荷		pass
	踏みつけ試験:	タグに 50kg 荷重 1m/sec 速度	500 回	pass
	衝撃試験:	タグに 1kg の鉄球を高さ 1.5m から落下	50 回	pass
	水切りプレス試験:	タグに 57kg bar を負荷	50 回	pass
	密閉性試験:	タグを水深 1.5m に浸漬 (IP68)	24 時間	pass
温度湿度 信頼性	高温保存試験:	タグを 200°C のチャンバーに保存	24 時間	pass
	温度サイクル試験	-45°C ↔ 150°C	500 サイクル	pass
	恒温高湿保存試験	85°C / 85% RH	168 時間	pass
	沸騰水浸漬試験	100°C	48 時間	pass
耐薬品性	5%硫酸水溶液、水酸化ナトリウム水溶液、塩水、灯油、ガソリン等		各 24 時間	pass

RoHS 指令 (特定有害物質の使用制限) 対応

ESD 条件: 人体モデル ±2000V

TITAN シリーズタグ

TITAN タグ	サイズ(mm)	読み取り距離 (例)	
		金属面	非金属面
Inch	26 x 10 x 3.2	1m	-
Small	38 x 10 x 3.2	2.5m	-
General	75 x 16 x 3.2	3.5m	3.5m
Basic	92 x 16 x 3.2	4m	1.5m
Secure	94 x 24 x 3.2	5m	2m
Fastner	148 x 18 x 3.2	7m	8m
Blade	138 x 6.0 x 4.0	6m	8m
Pallet	94 x 11 x 2.0	-	8m
Spiral	44 x 45 x 2.0	-	4m
Biscuit (HF)	50 x 21 x 3.2	0.25m	0.1m



注) 図において MAG はマグネット付きタグ (裏面) TN は薄型 (1.55mm) を示します。

TITAN シリーズタグの製品情報、価格は“RFID ショップ”ホームページをご覧ください。
<http://www.rfid-alliance.com/RFIDshop/top.html>

2014.9

