

## 特長

- ✓ TITAN シリーズタグは欧米を中心に全世界で 700 万個以上の採用実績を誇る、耐熱性、耐久性、密閉性、信頼性が最も優れたタグのひとつです。
- ✓ 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のサービスも承ります。

## タグの製造工程と構造

- ✓ プリント基板にエイリアン Higgs3 IC チップを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



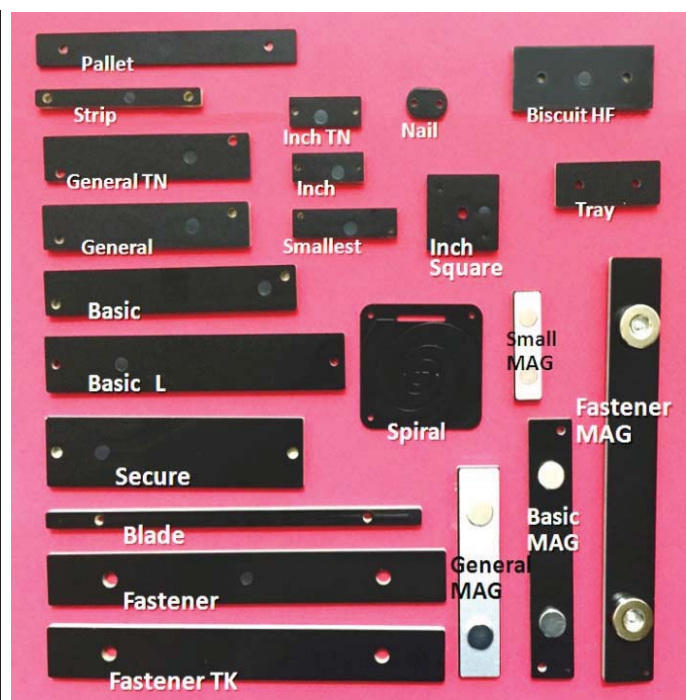
## 信頼性試験結果

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	サイズ(mm)	読み取り距離例		金属 ボルト固定
		金属面	非金属面	
Nail 1/2	13 x 7 x 2.1	0.3m	0.2m	○
Nail	15 x 10 x 2.1	0.3m	0.3m	○
Inch	26 x 10 x 3.1	1.0m	0.5m	△
Inch Square	26 x 26 x 3.1	2.0m	0.5m	○
Smallest	38 x 10 x 3.1	2.5m	0.5m	×
Strip	60 x 6 x 3.1	2.0m	0.5m	×
General	75 x 16 x 3.1	3.5m	2.5m	△
General TN	75 x 16 x 2.1	2.5m	2.0m	△
General MAG	75 x 16 x 6.3	3.5m	-	-
Basic	92 x 16 x 3.1	4.0m	1.5m	×
Basic MAG	92 x 16 x 5.2	4.0m	-	-
Basic-L	110 x 20 x 3.1	6.5m	3.0m	○
Secure	95 x 25 x 3.1	5.5m	6.5m	○
Fastener	148 x 18 x 3.1	7.0m	8.0m	○
FastenerMAG	148 x 18 x 7.1	7.0m	-	-
FastenerTK	148 x 18 x 4.1	11m	12m	○
Blade	138 x 6.0 x 4.0	8.0m	8.0m	×
Spiral	44 x 45 x 1.4	-	4.5m	×
Biscuit (HF)	50 x 21 x 3.2	0.25m	0.10m	○



注) MAG は裏面マグネット付きタグ

TITAN タグ URL <http://www.rfid-alliance.com/RFIDshop/top.html>

2017.2

