

- ✓ TITAN シリーズタグは 10 年の経験を持ち、耐久性、信頼性が優れた金属対応タグです。
- ✓ 備品、機器、カゴ車、車両、金型、大型機材などの長期の管理用途、特に、高温、高湿の作業場や、雨水に曝される屋外などの過酷な環境での長期使用に実績があります

タグの製造工程と構造 (TITAN タグに共通)



- ✓ 銅張プリント基板にアンテナを形成して、エイリアン Higgs3 IC チップを高信頼性のワイヤーボンディング法でアンテナに実装して、強固なガラス基材エポキシ樹脂積層板に封入する。
- ✓ Higgs3 IC: ISO18000-6C, EPC: C1G2 EPC メモリ 96-480bit User メモリ 128-512bit

信頼性試験結果

機械的 信頼性	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
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

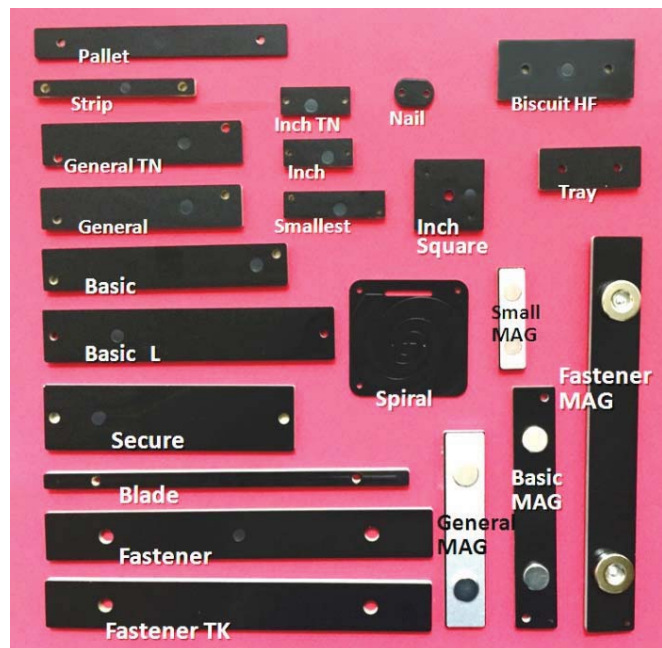
RoHS 指令 (特定有害物質の使用制限) 対応 ESD 条件: 人体モデル ±2000V

仕様、用途例

TITAN タグシリーズ 品番	サイズ(mm)	読み取り距離例		用途
		金属面/ 非金属面	金属 ボルト	
Nail 1/2	13 x 7 x 2.1	0.3m/0.2m	○	工具 金属筒
Nail	15 x 10 x 2.1	0.3m/0.3m	○	
Inch	26 x 10 x 3.1	1.0m/0.5m	△	ノートパソコン 携帯端末
Inch TN	26 x 10 x 2.1	0.7m/0.5m	×	
Inch Square	26 x 26 x 3.1	2.0m/0.5m	○	iPad
Smallest	38 x 10 x 3.1	2.5m/0.5m	×	
Smallest TN	38 x 10 x 2.1	1.5m/0.7m	×	サーバー 機器
Tray	40 x 13 x 4.8	3.0m/1.5m	×	
General	75 x 16 x 3.1	3.5m/2.5m	△	塗装治具 金型
General TN	75 x 16 x 2.1	2.5m/2.0m	△	
General MAG	75 x 16 x 6.3	3.5m/-	-	組み立て 部品
Basic	92 x 16 x 3.1	4.0m/1.5m	×	
Basic MAG	92 x 16 x 5.2	4.0m/-	-	車両 クレーン
Secure	95 x 25 x 3.1	5.5m/6.5m	○	
Secure HT	95 x 25 x 2.5	5.5m/-	○	構造物 屋外資材
Fastener	148 x 18 x 3.1	7.0m/8.0m	○	
Fastener MAG	148 x 18 x 7.1	7.0m/-	-	駐車場
Fastener TK	148 x 18 x 4.1	11m/12m	○	
Blade	138 x 6.0 x 4.0	8.0m/8.0m	×	機器
Biscuit (HF)	50 x 21 x 3.2	0.25m/0.10m	○	



レーザーマーキング (例)
レーザーで表面の黒色層を焼いて、黄色の下層を露出させます。



注) タグの開口部はタグの製造工程でタグをピンで固定するためのものです。

金属ボルトで固定すると読み取りに影響するタグと影響しないタグがあります。注) MAG は裏面マグネット付きタグ

2019.9.