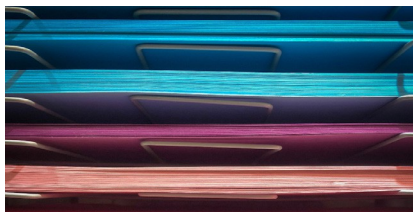


密集したファイルや文書用に設計されたAlien Technology[®] ALN-10041 「Doc」 RFIDインレイは、互いに近い距離で動作するように設計されており、必要な文書を必要な時に迅速に探すことができます。



適用

- 重ねた紙/段ボール
- 文書
- ファイルフォルダー
- 封筒

特徴	説明	メリット
紙、段ボール、および類似の印刷物と絶縁特性が一致しています。	文書、ファイル、小冊子、紙製品などにタグを付けることができます。	文書やファイルにタグを配置でき、これらの文書が多くのタグと密接に隣接して詰め込まれる場合でも使用可能です。これらのタグ
複数のタグの近接配置に耐性があります。	タグ同士の影を軽減するように設計されています。	は、リーダーからの読み取り時に影（互いに隠れる）が生じる可能性が最小限です。
次世代型Higgs™ 10の機能と性能	量産向けに最適化されたタグで、クラス最高の読み取り/書き込み性能を実現。	シリアル化されたタグの高速プログラミングと優れた読み書き性能

機能:

- › 全世界対応のRFID UHF帯 (860-960 MHz)
- › GS1 Class 1 Gen 2 (V1.2.0) および ISO/IEC 18000-6C 規格に準拠
- › クラス最高の読み取り/書き込み性能
- › 480ビットのNVRAMメモリ
 - 最大128 EPCビット (96ビット標準)
 - 最大32ユーザービット (96ビットEPCの場合)
 - 48ビットのユニークTID
 - 32ビットアクセスパスワードと32ビットキルパスワード
- › ユーザーメモリは、ブロック永久ロックおよび読み取りパスワード保護の対象となる場合があります
- › 低消費電力モード () で、読み取りと書き込みの両方で低消費電力動作を実現
- › BlastWrite™ および QuickWrite™ による大量書き込み
- › 高収率・大容量のドライ/ウェットインレイロールで提供

製品概要:

スタックされた高密度な文書、フォルダー、その他の紙製品向けに設計されたHiggs™-10 UHF RFID ICベースの「Doc」アンテナ設計は、紙、ファイル、文書、フォルダー、または薄く密に圧縮された木製/有機材料のタグ付けにおいて、優れた性能と信頼性を提供します。

適用例（例示に限定されません）：

- 文書
- 証明書
- フォルダー
- 封筒

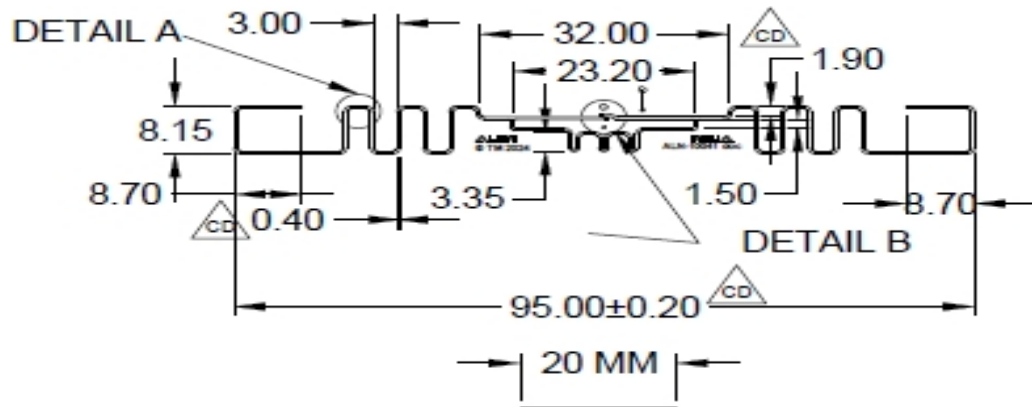
拡張メモリ容量には、認証およびシリアル化アプリケーション向けに48ビットのユニークTID（一意の識別番号）が含まれ、タグのデータへの不正な閲覧や改変を防止するためのパスワード保護された読み書き機能をサポートしています。

ALN-10041 インレイはWorld Tag規格に準拠しており、アメリカ、ヨーロッパ、中東、アジア、アフリカの多様な周波数帯で一貫した動作が可能です。

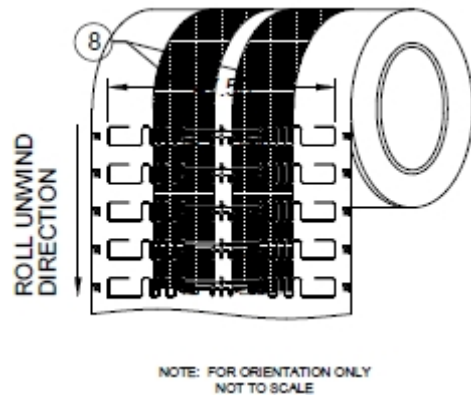
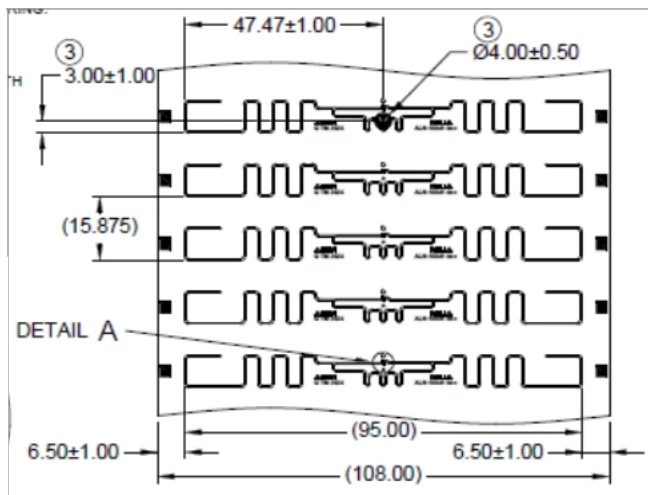


特に記載のない限り、すべての寸法はミリメートル単位です。図面は実物大ではありません

ALN-10041 アンテナ寸法



ALN-10041-R、ドライインレイ寸法、ロール方向



ALN-10041-R (ドライインレイロール未切断)

ALN-10041-R ドライインレイロール

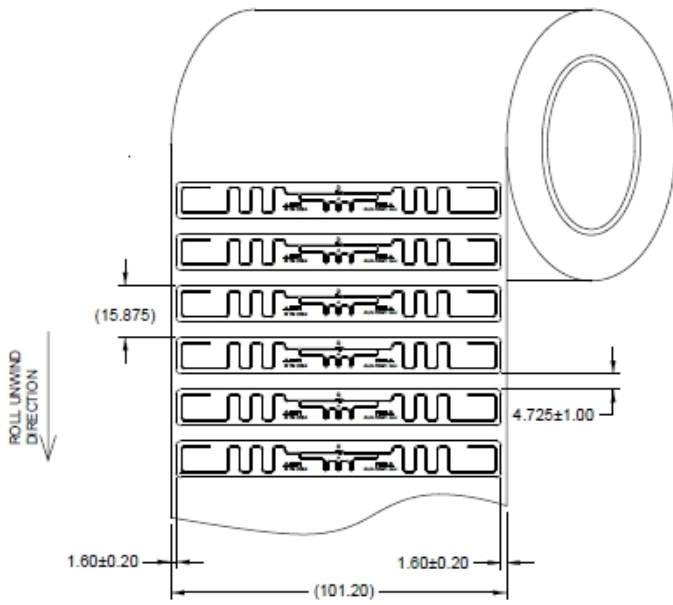
標準のエイリアンインレイロールは、コアに対して金属アンテナ側が外側を向いて展開されます。



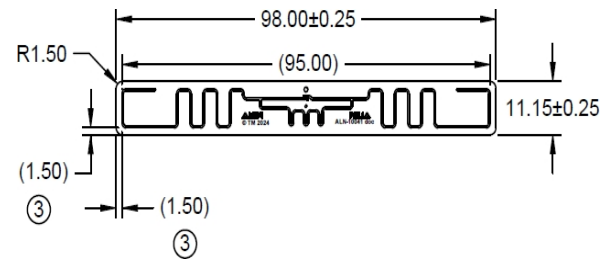
ALN-10041-WRW、WET インレイ寸法、ロール方向

ALN-10041 ドキュメント

インレイ



ALN-10041-WRW (ホワイトウェットインレイ)

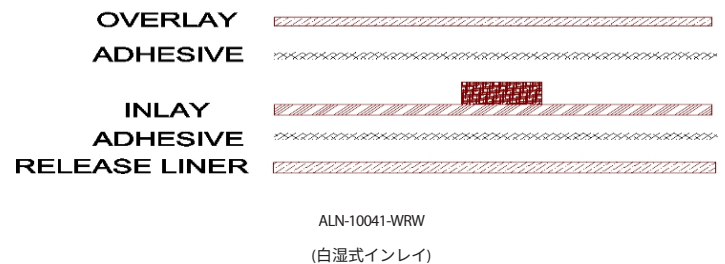
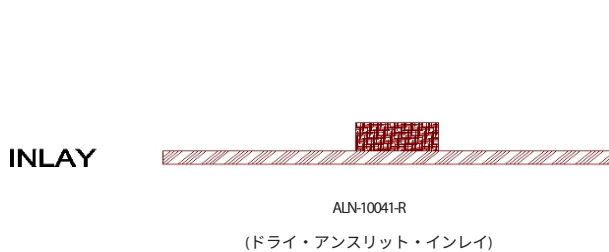


ALN-10041-WRW (ホワイト ウェット インレイ)

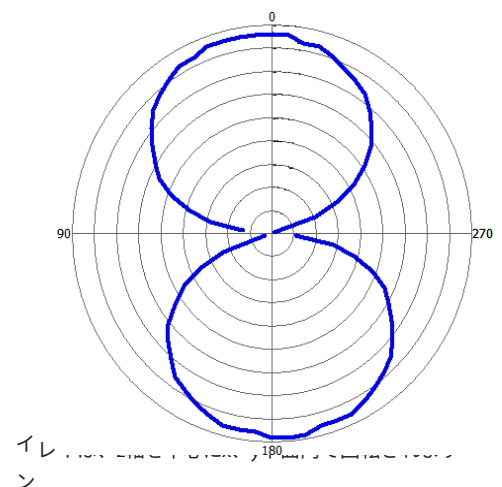
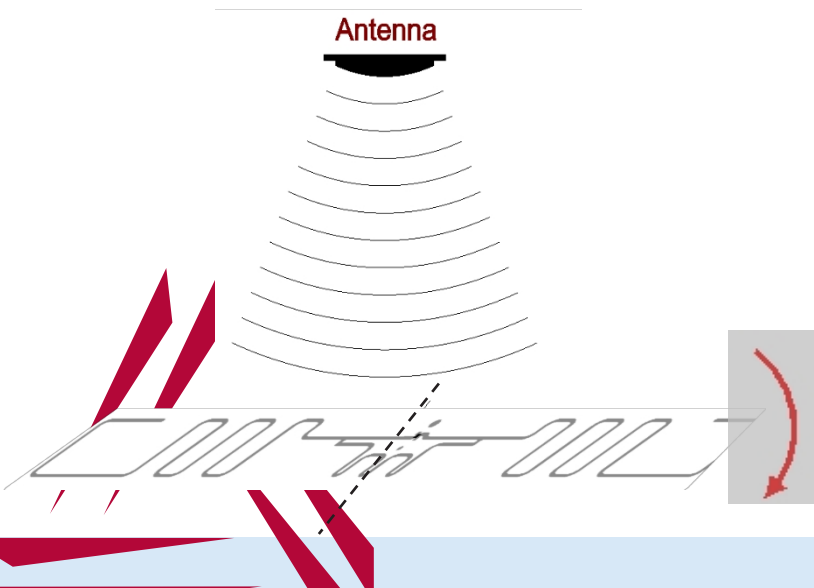
ALN-10041 インレイ スタックアップ

DRY INLAY THICKNESS, $\pm 10\%$	
OVER ANTENNA	0.05 mm
OVER CHIP	0.25 mm

WHITE WET INLAY THICKNESS, $\pm 10\%$	
OVER ANTENNA	0.16 mm
OVER CHIP	0.36 mm



ALN-10041 インレイ角度感度





ALN-10041 ドキュメント インレイ

ALN-10041 仕様

乾燥インレイ

アンテナ幅	3.74インチ [95mm]
アンテナ長さ	0.32インチ [8.15mm]
ウェブ幅	4.25インチ [108.0mm]
ウェブピッチ	0.625インチ [15.875mm]
コア幅	4.25インチ [108.0mm]
コア内径	6インチ [152.4mm]*
コア材質	ファイバーボード
ロールあたりのインレイ数	20,000 (名目値)
最大ロール外径	< 12" [304.8mm]
ロールラベルデータ	ロール番号、数量

湿式インレイ

インレイ幅	3.86インチ [98.00mm]
インレイ長さ	0.44インチ [11.15mm]
ウェブ幅	3.98インチ [101.20mm]
ウェブピッチ	0.625インチ [15.875mm]
コア幅	4.00インチ [101.36mm]
コア内径	6インチ [152.4mm]*
コア材質	ファイバーボード
ロールあたりのインレイ数	20,000 (名目値)
最大ロール外径	< 16" [406.4mm]
ロールラベルデータ	ロール番号、数量
白色	TT印刷可能白色フィルムのみ
オーバーレイ接着剤	汎用永久接着剤
インレイ接着剤	汎用永久接着剤
接着剤の適用温度	>+25°F [-4°C]
接着サービス温度	-40°Fから+200°F
剥離シート	40# SCK

* 6インチから3インチのプラスチックコアアダプターが付属

して出荷されます 2025年4月5日

著作権 © 2019 Alien Technology LLC. 全著作権所有。

エイリアン・エイリアン・テクノロジー、エイリアン・テクノロジーのロゴ、スパイダー、ヒッグス、ダイナミック認証、クイックライト、ブロックライト、スクイグル、およびスクイグルのロゴは、米国およびその他の国においてエイリアン・テクノロジー・コーポレーションの商標または登録商標です。

取り扱い上の注意 ESD を最小限に抑えるため、標準的な取り扱い手順に従ってください。

注意事項 アプリケーションの推奨事項はガイドラインであり、実際の結果は異なる場合があります。この製品は特定のアプリケーション向けに設計または意図されたものではありません。

この製品は、以下の米国特許のいずれかまたは複数によって保護されています: 7967204, 7931063, 7868766, 7737825, 7716208, 7716160, 7688206, 7659822, 7619531, 7615479, 7598867, 7580378, 7576656, 7562083, 7561221, 7559486, 7559131, 7554451, 7551141, 7542301, 7542008, 7541218, 7522055, 7509610, 7481572, 7451705, 7451706, 7417306, 7411501, 7385284, 7377445, 7364084, 7351598, 7342490, 7324061, 7321159, 7301458, 7295114, 7288432, 7265675, 7262686, 7260882, 7253735, 7244126, 7218527, 7214569, 7199527, 7195584, 7185528, 7172910, 7172780, 7141170, 7112530, 7106120, 7099844, 7078851, 7048234, 7048326, 6998644, 6988667, 6985361, 6980184, 6978219, 6952157, 6942155, 6933848, 6927085, 6816380, 6780696, 6731353, 6693384, 6683663, 6665044, 6657289, 6623597, 6608247, 6606079, 6590346, 6586330, 6574165, 6554610, 6549264, 6479395, 6468638, 6420266, 6316278, 6291896, 6281038. その他の特許出願中。

本製品は、Round Rock Research, LLCの特許に基づいて Round Rock Research, LLCとの契約に基づきライセンスされたRFIDリーダー (例: Alienリーダー製品) とのみ使用することを条件にライセンスされています。

環境

保存期間	乾燥インレイ: +77°F [+25°C] @ 40% RH で5年 湿式インレイ: +77°F [+25°C]、相対湿度 40%で2年
推奨保管条件	+77°F [+25°C] @ 40% 相対湿度
保管条件	-13°Fから122°F [-25°Cから+50°C] 20%から 90%の相対湿度 結露なし
動作限界	-40°F から +158°F [- 40°Cから+70°C] 20% から90% RH 結露なし
曲げ直径	1.97インチ [50mm] 以上
圧力	< 5N/mm ²
落下耐性	ASTM D5276に準拠
書き込みサイクル	200,000 @ 25°C
RoHS	2002/95/EC、2005/618/EC、 2011/65/EU 準拠
REACH	1907/2006/EC 準拠 (SVHC および ECHA)
ESD 制限 – HBM / CDM	5.0kV / 1.5kV

RFID

対応プロトコル	ISO/IEC 18000-6C EPCglobal Class 1 Gen 2
集積回路	エイリアン・ヒッグス-10
動作周波数	840–960 MHz
EPCサイズ	最大128ビット
ユーザーメモリ	32ビット
TID	32ビット
一意のTID	48ビット
アクセスパスワード	32ビット
キルパスワード	32ビット



エイリアン・テクノ
ロジー 300 ピアシ
ー・ロード
サンノゼ, CA 95138-1030
866-RFID NOW

