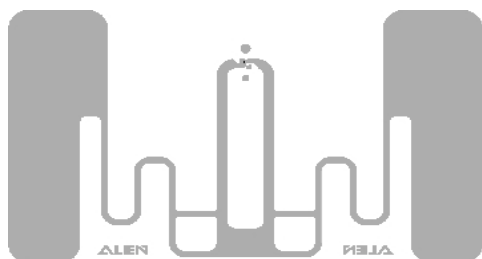


最先端の読み書き感度を備えたHiggs-10ベースのALN-10028「GT-W」は、Auburn承認の30x50 RFIDインレイで、グローバルな在庫管理の課題に効果的に対応します。



応用

- 小売/アパレル
- ラベル
- ハングングタグ
- ジョーカータグ

特徴	説明	メリット
30x50mmの形状は、棚やハンガーに吊るす衣類用のハンガータグに最適です	次世代のHiggs-10 ICを採用し、棚やハンガーなどの高密度小売環境での使用ケースにおいて、応答性の高いパフォーマンスを実現	実際の小売環境での信頼性の高い読み取り率
Auburn™小売カテゴリー準拠	W1、W2、W3、W5、W6に準拠 A、B、C、D、F、G、I、K、L、M、N、およびQカテゴリに対応	小売用途のすべてのシナリオにおいて一貫したパフォーマンスを保証
Sentinel™メモリによる信頼性の高い読み取り/書き込み性能	200,000回の書き込みサイクルと50年のメモリ保持期間で、単一ビットエラーを検出し修正し、二重ビットエラーをフラグ付けします	データ保護と、チップ損傷や低電力など一般的な単一ビットエラーの原因に対する耐性

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ロックが可能です。
- › 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:

30x50mmのHiggs™-10 UHF RFID ICをベースにした「GT-W」アンテナ設計は、高ボリュームの小売棚やハンガーに対応し、Auburn Wカテゴリ承認の性能を最高ボリュームのエンタープライズ、小売、汎用アプリケーションに提供します。

適用例（一例）：

- アパレル/小売ラベル
- サプライチェーン管理
- 小型サイズでの高い読み取り性能が求められるアプリケーション

拡張されたメモリ容量には、認証とシリアル化アプリケーション向けの48ビット一意のTID（TID）と、タグのデータへの不正な閲覧や改ざんを防止するためのパスワード保護された読み書きサポートが含まれます。

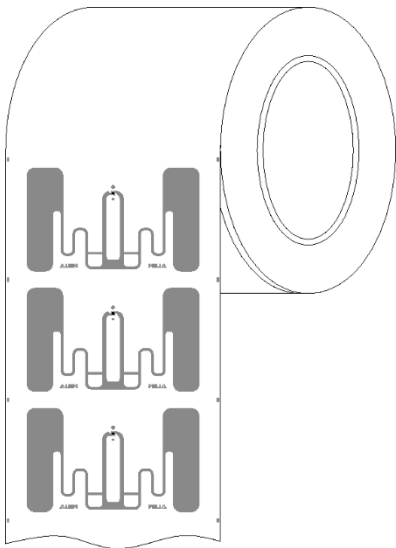
ALN-10028 インレイはWorld Tag規格に準拠しており、アメリカ、ヨーロッパ、中東、アジア、アフリカの多様な周波数帯域において一貫した動作を可能にします。



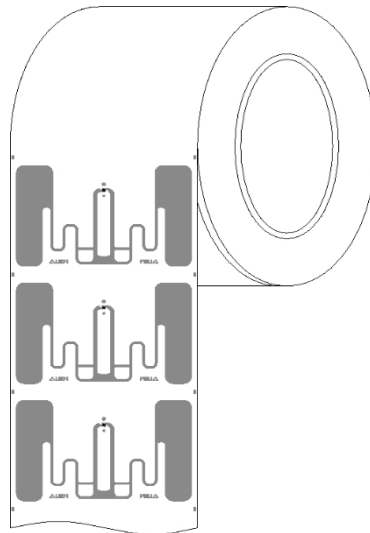
ALN-10028 「GT-W」 インレイ

ALN-10028 インレイの向き

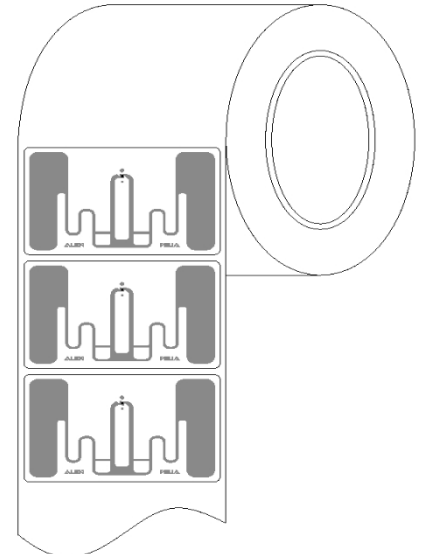
特に指定のない限り、すべての寸法はミリメートル単位です



ALN-10028-R
(乾燥未切断ロール)



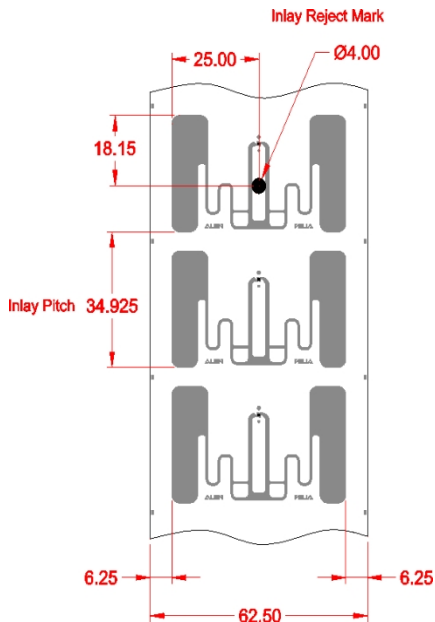
ALN-10028-SR
(乾燥スリットロール)



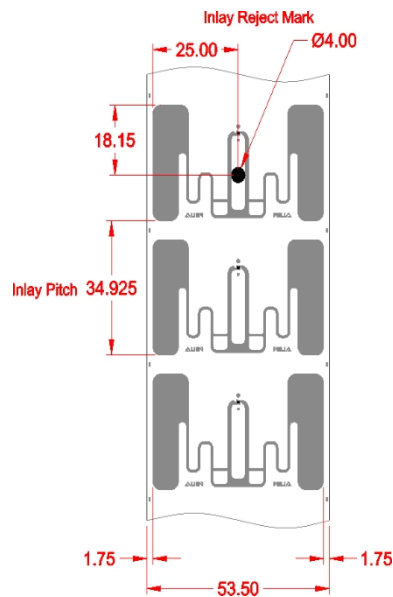
ALN-10028-WRW / -WRC
(白 / 透明 湿式インレイ)

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巻き出されます。

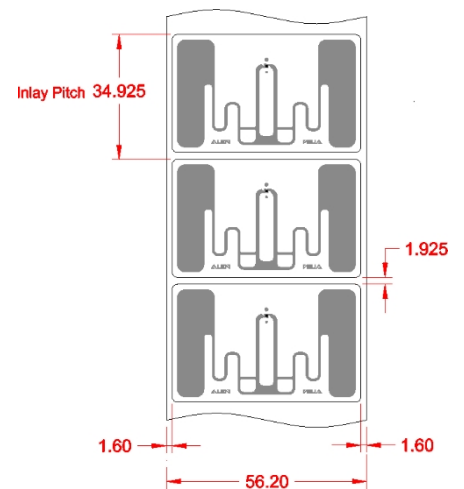
ALN-10028 インレイ仕様



ALN-10028-R
(ドライ・アンスリット・ロール)



ALN-10028-SR
(ドライスリット・ロール)

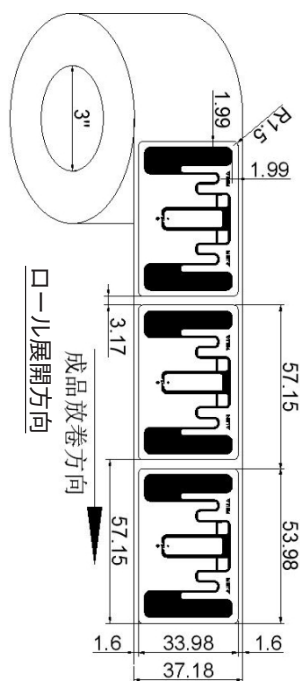


ALN-10028-WRW / -WRC
(白色/透明 湿式インレイ)

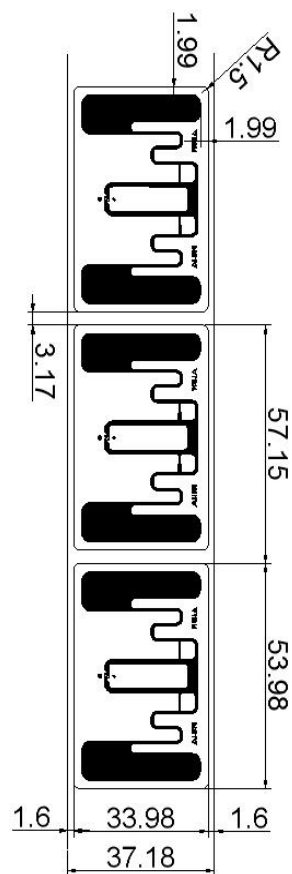


ALN-10028 “GT-W” インレイ

ALN-10028-90WRC 90度角寸法

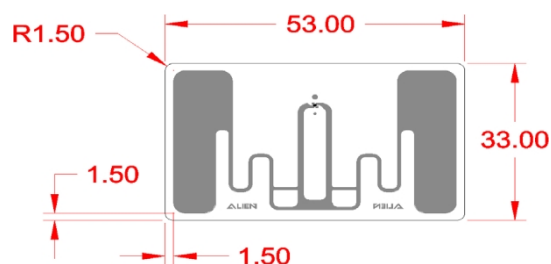
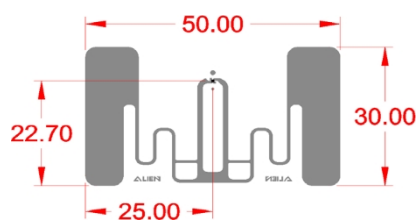


ALN-10028-90WRC
(90度回転ロール)



ALN-10028-90WRC
(90度回転インレイ)

ALN-10028 一般寸法





ALN-10028 “GT-W” インレイ

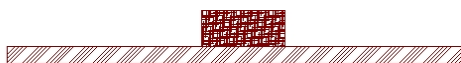
ALN-10028 インレイ スタックアップ

ドライインレイ厚さ ±10%	
アンテナ上	0.06mm
チップ上	0.24mm

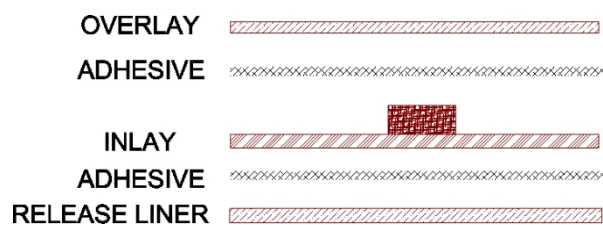
ホワイトウェットインレイ厚さ ±10%	
アンテナ上	0.16mm
チップ上	0.32mm

クリアウェットインレイ厚さ ±10%	
アンテナ上	0.08mm
チップ上	0.24mm

INLAY

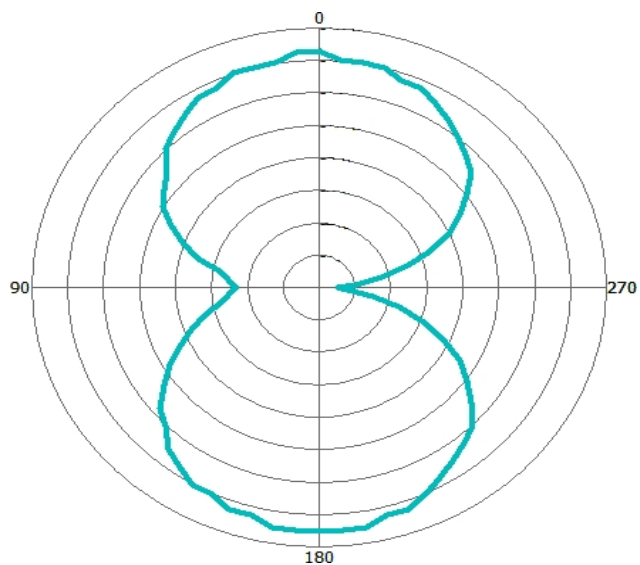


ALN-10028-R
(乾燥未切断インレイ)

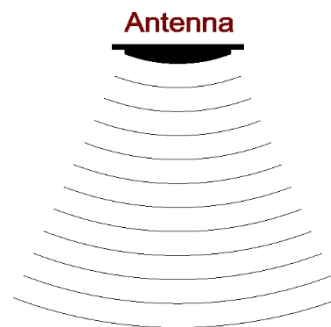


ALN-10028-WRW / -WRC
(白 / クリアウェットインレイ)

ALN-10028 インレイ角度感度



(相対読み取り範囲対方向)
角度感度



インレイはz軸を中心にx、y平面内で回転されています
角度感度



ALN-10028 “GT-W” インレイ

ALN-10028 仕様

乾燥インレイ

アンテナ幅	1.970インチ [50mm]
アンテナ長さ	1.180インチ [30mm]
ウェブ幅 (-R)	2.460インチ [62.50mm]
ウェブ幅 (-SR)	2.110インチ [53.50mm]
ウェブピッチ	1.375インチ [34.92mm]
コア幅 (-R)	2.460インチ [62.50mm]
コア幅 (-SR)	2.110インチ [53.50mm]
コア内径	6" [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 (-SR)	30,500 ± 500
ロールあたりのインレイ数 (-R)	12,800 ± 500
最大ロール外径	<16" [406.4mm]

湿式インレイ

インレイ幅	2.090インチ [53.0mm]
インレイ長さ	1.300インチ [33.0mm]
ウェブ幅	2.210インチ [56.2mm]
ウェブピッチ	1.375インチ [34.92mm]
コア幅	2.210インチ [56.2mm]
コア内径	6" [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	12,800 (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 (-WRW)	TT印刷可能白色フィルムのみ
クリア (-WRC)	PETベース（オーバーレイなし）
オーバーレイ接着剤	汎用永久接着剤
インレイ接着剤	汎用永久型
接着剤の塗布温度	>+25°F [-4°C]
接着性能	-40°F から +200°F
温度	[-40°Cから+93.3°C]
リリースライナー	40# SCK

環境

保存期間	乾燥インレイ：+77°F [+25°C] @ 40% RH で5年間 湿式インレイ：+77°F [+25°C]、相対湿度40%で2年間
推奨保管条件	+77°F [+25°C] @ 40% 湿度
保管限界	-13°Fから122°F -25°Cから+50°C 20%から90% RH 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 (RoHS 1)、2011/65/EU (RoHS 2)、2015/863 (RoHS 10)
REACH	EU 143/2011、EU 125/2012、EC第1907/2006号の付属書XIV
ESD 制限 - HBM / CDM	5.0kV / 1.5kV

RFID

対応プロトコル	ISO/IEC 18000-6C GS1 クラス1 ジェネレーション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 (96ビットEPC付き)
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

著作権© 2020 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、エクスプレス、エクスプレスのロゴ、ヒッグス、ダイナミック認証、クイックライト、およびブロックライトは、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を遵守してください。

免責事項 適用に関する免責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ので、確認が必要です。この製品は特定の用途を目的として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1つまたは複数の特許に該当します：6,972,084、7,931,657、7,968,766、7,737,825、7,716,208、7,716,166、7,688,206、7,659,822、7,619,531、7,615,479、7,598,867、7,580,378、7,576,656、7,562,083、7,561,221、7,559,849、7,559,131、7,554,471、7,551,141、7,542,303、7,537,208、7,532,121、7,525,055、7,509,061、7,504,248、7,453,705、7,425,467、7,417,306、7,411,503、7,385,284、7,377,445、7,364,084、7,353,598、7,342,890、7,324,064、7,321,159、7,304,458、7,299,477、7,284,632、7,266,471、7,263,606、7,260,882、7,257,111、7,244,120、7,237,777、7,214,646、7,209,575、7,193,504、7,173,526、7,172,910、7,172,789、7,141,176、7,112,630、7,103,162、7,080,444、7,070,851、7,064,234、7,046,326、6,999,644、6,986,667、6,985,361、6,980,184、6,970,219、6,952,157、6,947,171、6,933,848、6,925,221、6,916,380、6,909,049、6,911,353、6,693,384、6,663,663、6,666,044、6,667,289、6,623,579、6,606,247、6,600,079、6,590,936、6,586,338、6,566,744、6,555,488、6,527,964、6,479,395、6,466,638、6,420,266、6,316,278、6,291,132、6,283,103、その他米国特許出願中。

この製品は、Immersion Rock Research, LLCの特許に基づき、Immersion Rock Research, LLCとの契約に基づきライセンスされたUHF 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。



Alien Technology 845
Embedded Way
サンノゼ, CA 95138-1030
866-RFID NOW
www.alientechnology.com