

2026.2.20

第22回自動認識総合展  
大阪

# (新生)エイリアンテクノロジー Higgs9、Higgs10製品

## 株式会社RFIDアライアンス

- 創業 2008年8月20日
- 本社 千葉県浦安市 資本金300万円
- RFID関連資材の輸入販売、在庫オペレーション
- パートナー：  
エイリアンテクノロジー、データマース、RF Camp
- 卸売（商社、Sier等向け） 当月末締め翌月末現金
- 通信販売 アマゾンに出品（少量有償サンプルとして）
- 自動認識総合展 2012年以來13年間連続出品
- ホームページ <http://www.rfid-alliance.com>

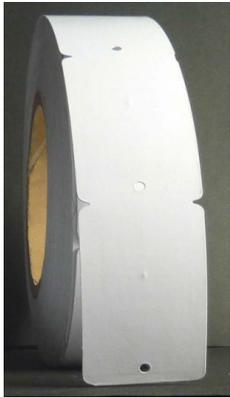
# RFIDアライアンス UHF帯RFID製品



エイリアンテクノロジー  
インレイ、シールラベル  
印字・エンコード



データマース  
ランドリータグ  
エンコード



プラスワン  
下げ札  
印字・エンコード



RFcamp  
金属タグ TITAN  
レーザーマーキング



UHFカード  
印字・エンコード



HF、UHF  
リストバンド



## エイリアンテクノロジーの系譜

1994年 米国ディスプレイ・ベンチャーとして創立

2000年 RFIDへ転向、MIT Auto-IDセンターに参加

2002年 EPCglobalに参加 (Hardware Action Gr)

2003年 世界最初の書き換え型UHF帯RFIDチップ

EPC Class 1 Gen 1 準拠 “Quark” を発表

2008年 EPC Class 1 Gen 2 準拠 “Higgs3” を発売

2014年 中国 瑞章科技(Ruizhang Technology)社が買収

Alien Semi (SHANGHAI), Ltd. を設立

2019年 地元企業 上海華虹 (Huahong) 半導体と協業

同 “Higgs9”、“Higgs10” を開発



# HiggsシリーズIC 仕様、性能

	Higgs3	Higgs9 new	HiggsEC	Higgs10 new
シリーズ品番	ALN-96xx	ALN-99xx	ALN-98xx	ALN-100xx
読み取り感度	-20dBm	-20dBm	-20dBm	-21.5dBm
書き込み感度	-13.5dBm	-18dBm	-17dBm	-19dBm
チップ个数/ウエハー	55K	90K	100K	140K
チップサイズ(ミクロン)	660 x 660 = 0.435mm <sup>2</sup>	566 x 453 = 0.256mm <sup>2</sup>	490 x 479 = 0.234mm <sup>2</sup>	419 x 382 = 0.160mm <sup>2</sup>
EPC メモリ (bits)	max 480	max 496	max128	max128
ユーザーメモリ (bits)	512	688	128	32
UTIDメモリ (bits)	64	48	48	48
Kill Password	32	32	32	32
Access Password	32	32	32	32
書き込み回数	100K	200K	200K	200K
データ保持期間	50 年			
動作温度範囲	-50°C ~ +85°C			



# Higgs9、Higgs10シリーズの特長

ICの供給	上海華虹 (Huahong) 半導体により安定供給 8インチウエハー製造ライン x3台 上海市 12インチウエハー製造ライン x2台 無錫市
ICの特長	微細化によりチップ収量向上、感度向上
前工程	絶縁膜の厚膜化によりビット・フリップ問題を解消
後工程	地元企業によるバンピング、検査、ダイシング、実装 (インレイ、ラベル加工) の管理レベル向上



# エイリアンテクノロジー・インレイ製品



Squiggle ALN-9954 (H9)



Tread ALN-9874(HEC)



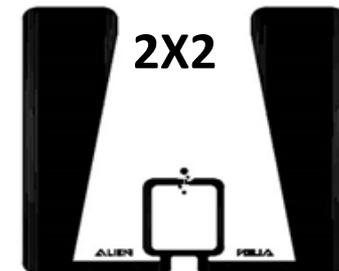
GT ALN-10028(H10)



Squiglette ALN-9940 (H9)



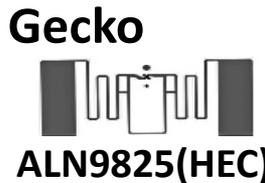
SH ALN-9962(H9)



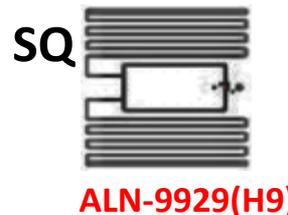
2X2 ALN-9934(H9)



Squig ALN-9610 (H3)



Gecko ALN9825(HEC)



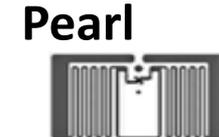
SQ ALN-9929(H9)



HS ALN-10020 (H10)



Glint ALN-10015(H10)



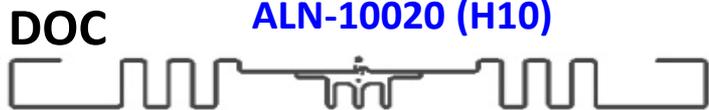
Pearl ALN-9816(HEC)



SIT ALN-9613(H3)



Bio ALN-9714(H4)



DOC ALN-10041(H10)



Slimline ALN-9745 (H4)

国内に数万枚単位で在庫、クイック・デリバリーに対応

## 株式会社 RFIDアライアンス

RFIDシールラベル、タグの品揃えと豊富な在庫で  
RFIDの導入を応援します。

● ENGLISH

HOME

What's RFID

RFID SHOP

COMPANY

PRIVACY

CONTACT



明けましておめでとうございます。今年もよろしくお願い申し上げます。

第22回自動認識総合展大阪に出展します。

2月19日 - 20日マイドーム大阪1F 小間番号16

ご質問？ ? ➡ [ckobayashi@rfid-alliance.com](mailto:ckobayashi@rfid-alliance.com)



(一社)日本自動認識システム協会会員

[RFIDの基礎](#)  
[JAISA資料](#)



[A History of EPC](#) [EPCの歴史](#)



世界で唯一のユニフォーム研究・開発団体です。  
development organization about the uniform only in the world

(公財) 日本ユニフォームセンター会員

▶ RFID入門