



SHARE
YOUR
LIFE

会社概要

Superior product development to provide the best connection

ADVANCED WIRELESS & ANTENNA INC.

© 2020 AWAN Inc.



会社概要



Advanced Wireless & Antenna Inc.

AWANは2017年12月に設立し、ACON-Holdingの子会社であります。主は高効率PCアンテナ、無線充電アンテナセット、NFCアンテナ、AI関係アンテナの設計、製造及び販売をしています。ノートPC、通信、IoT、ロボット、医療、自動車用電子機器部品の運用に注力し、品質に対しての拘った結果、取得している特許件数は業界にトップ位置にあります。



2017
設立



8.5M
資本金



715+
従業員



40M+
売上高(2019)



会社沿革

Advanced Wireless & Antenna Inc. 2000年

連展科技(ACON)には無線事業部(連騰科技の前身)を設立しました、ワイヤレス関係のパーツの研究開発を行い、カスタマイズのプロバイダとしてサービスを提供しています。

2017年

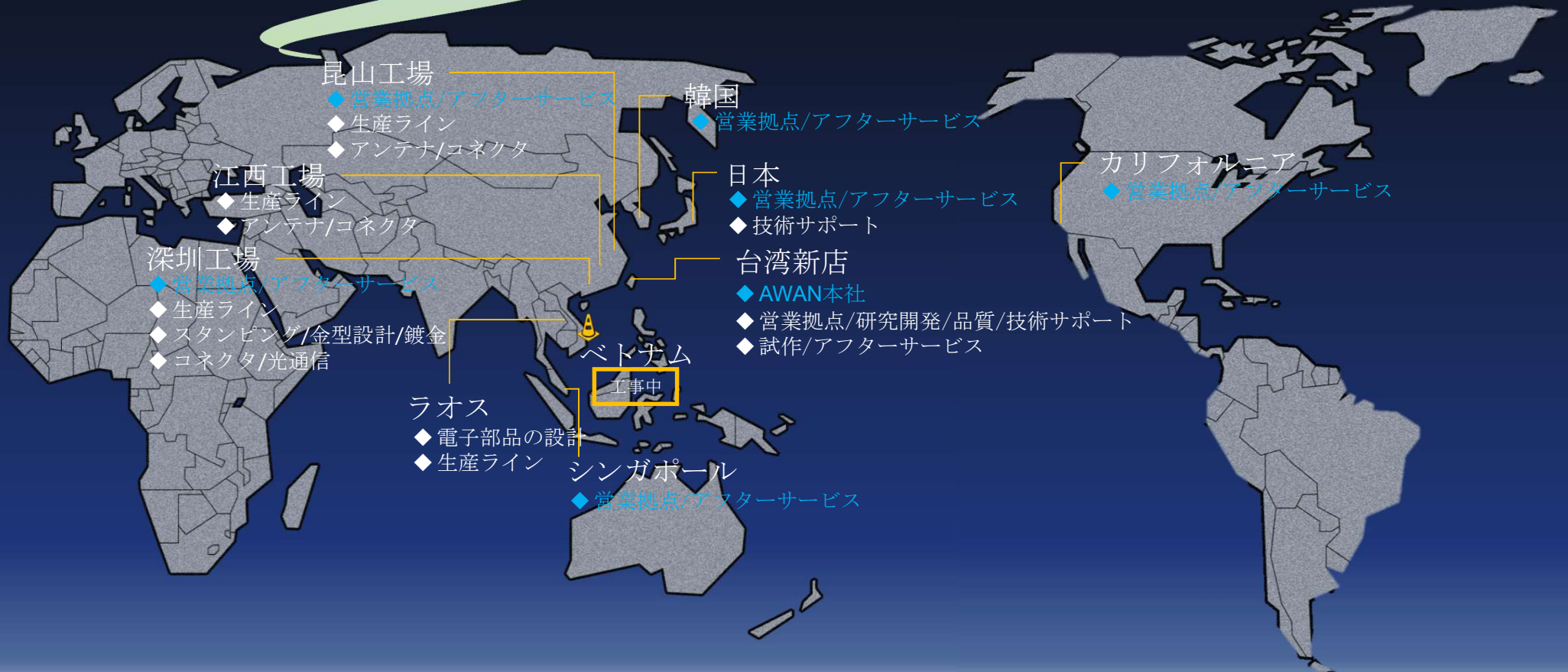
連展科技がHolding会社に組織再編で、業務分野により、それぞれ子会社を設立しました。無線事業部がACON-Holdingの子会社として“連騰科技股份有限公司”(AWAN)を設立しました。

2018年

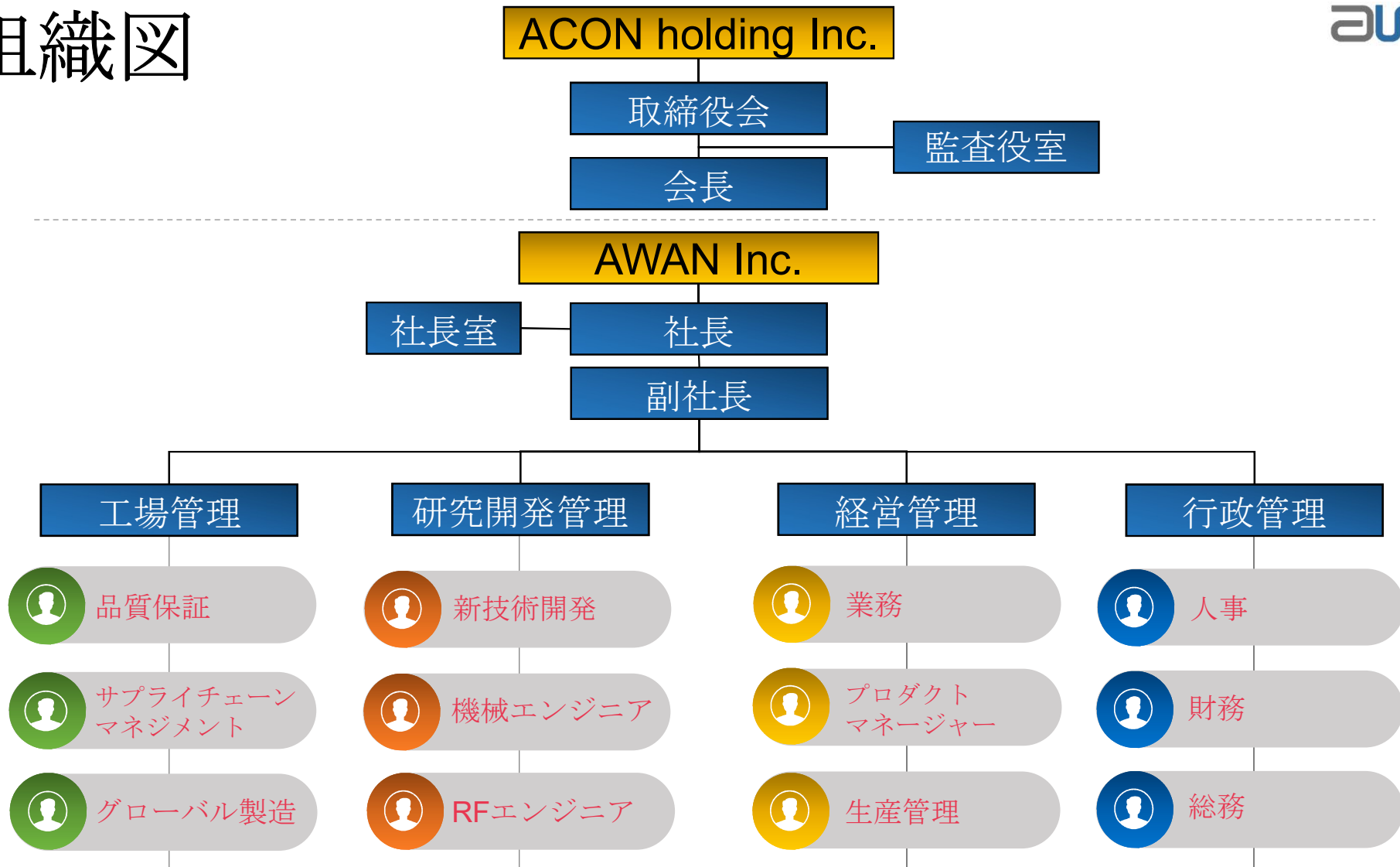
連騰科技が正式に独立運営になり



世界拠点



組織図



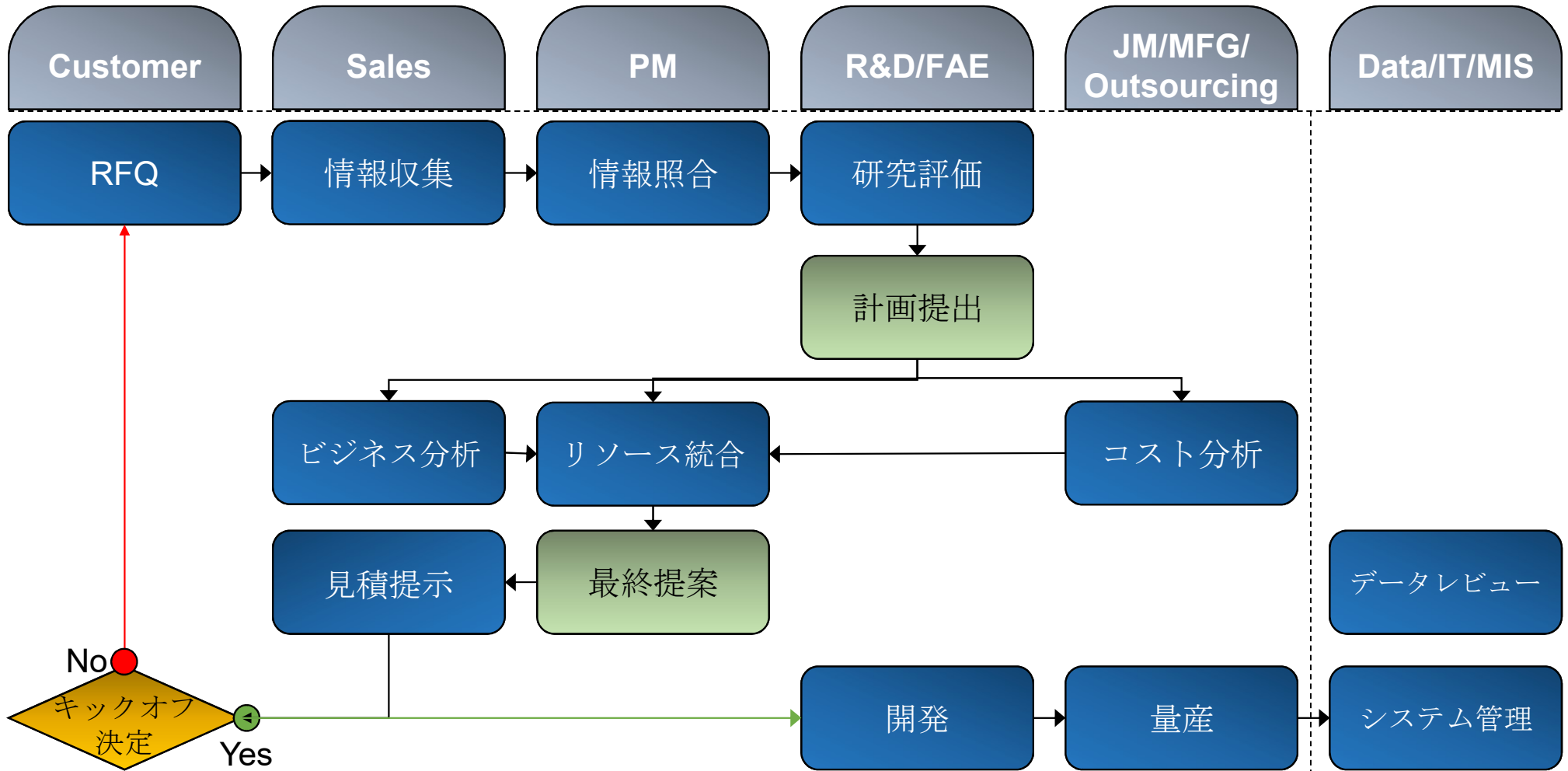
コンプライアンス

| 品質認証 | 会社 / 地域 | 国際標準 | 認証書番号 | 有効期限 | 認証機関 |
|------|----------------|-----------------|---------------|------------|------|
| | AWAN (台北) | ISO 9001 : 2015 | FM658295 | 2021/03/16 | BSI |
| | AWAN(昆山) Inc. | ISO 9001 : 2015 | SGSCN14/20316 | 2021/02/12 | SGS |
| | AWAN (江西) Ltd. | ISO 9001 : 2008 | 0066285-001 | 2021/10/30 | LRQA |

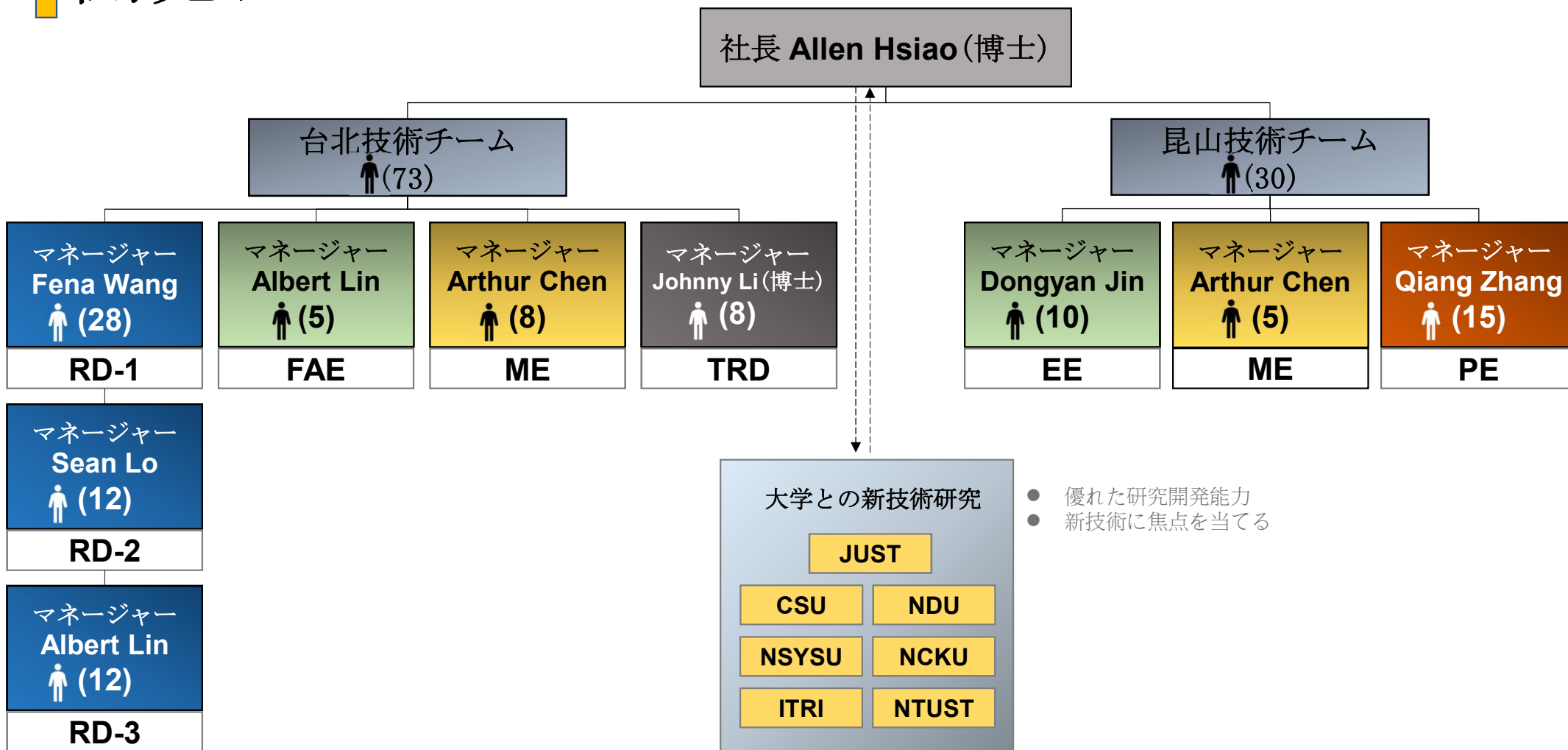
| 環境安全衛生認証 | 会社 / 地域 | 国際標準 | 認証書番号 | 有効期限 | 認証機関 |
|----------|---------------|-------------------|---------------------|------------|------|
| | AWAN(台北) | ISO 14001 : 2015 | EMS605423 | 2022/10/26 | BSI |
| | | ISO 45001 : 2018 | OHS605427 | 2022/10/26 | BSI |
| | | ISO 14064-1: 2006 | N/A | 永久 | LRQA |
| | AWAN(昆山) Inc. | ISO 14001 : 2015 | 00119E31812R3M/3200 | 2022/06/12 | CQC |
| | | ISO 45001 : 2018 | 00120S31398R3M/3200 | 2023/06/18 | CQC |



ISOプロセス



開発チーム



競争上の優位性

優れた
研究開発能力



信頼性が高く効率的な
量産能力



コアリユ-

- 高学歴
- 100以上特許取得済みのデザイン
- 高度なシミュレーションソフトウェア
- 台北と昆山デザインセンター
- 3Dパッシブ/アクティブチャンバー
- 完全なNFC認証テスト設備

- ツーリングにおける30年以上の経験
- マルチポートネットワークアナライザ
- 各種製造工程
- ケーブルの自動ストリッピング
- 自動生産プロセス

柔軟で適時の
サンプリングプロセス

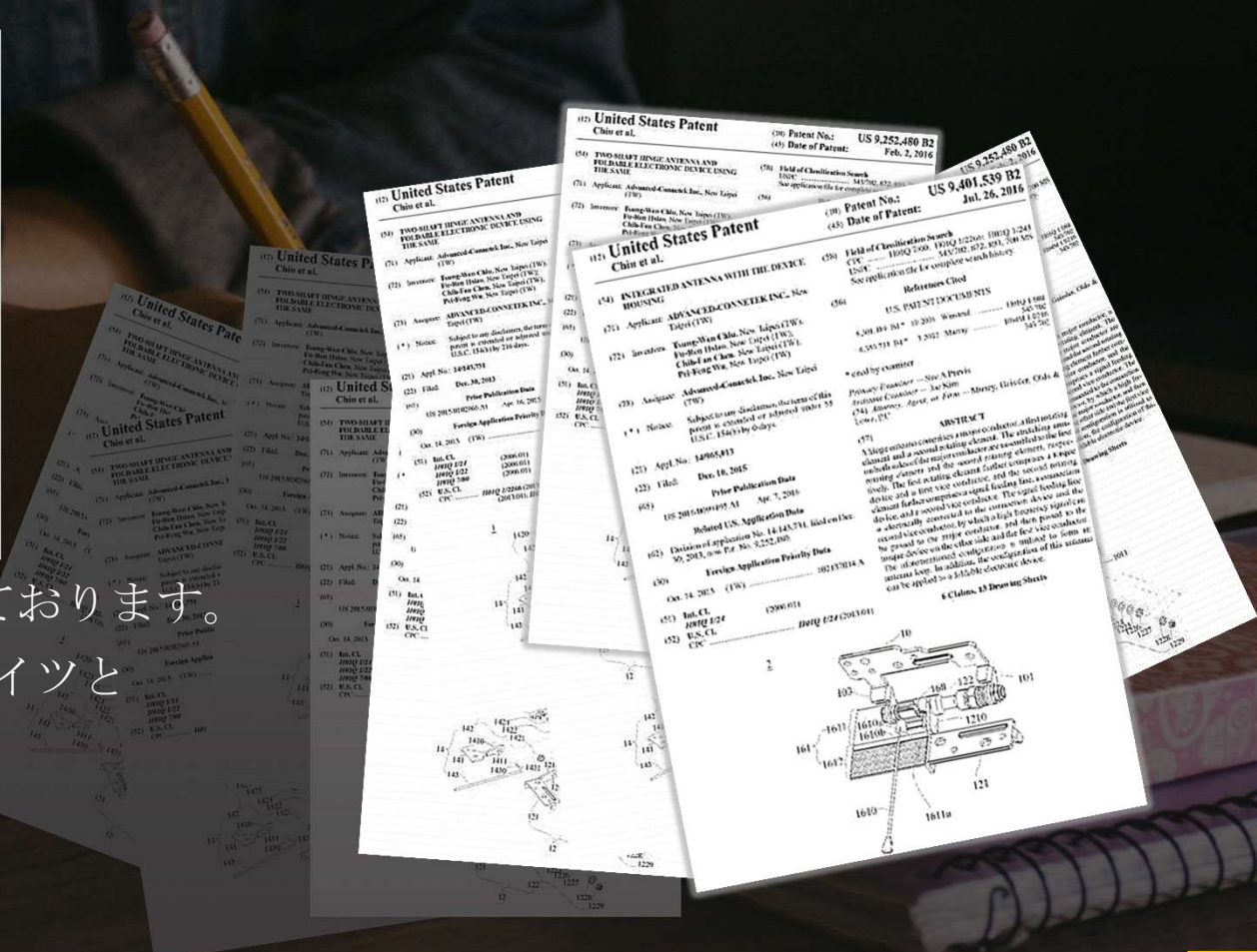


厳格な
品質管理

- 迅速なサンプル準備のために
EEとME間が良好な協力
- 先端なサンプリングおよび測定機器

- ISO 9001, 14001
- グリーンプログラムパートナー
- 鉛フリーおよびRoHS準拠
- EICC認証

優れた技術力



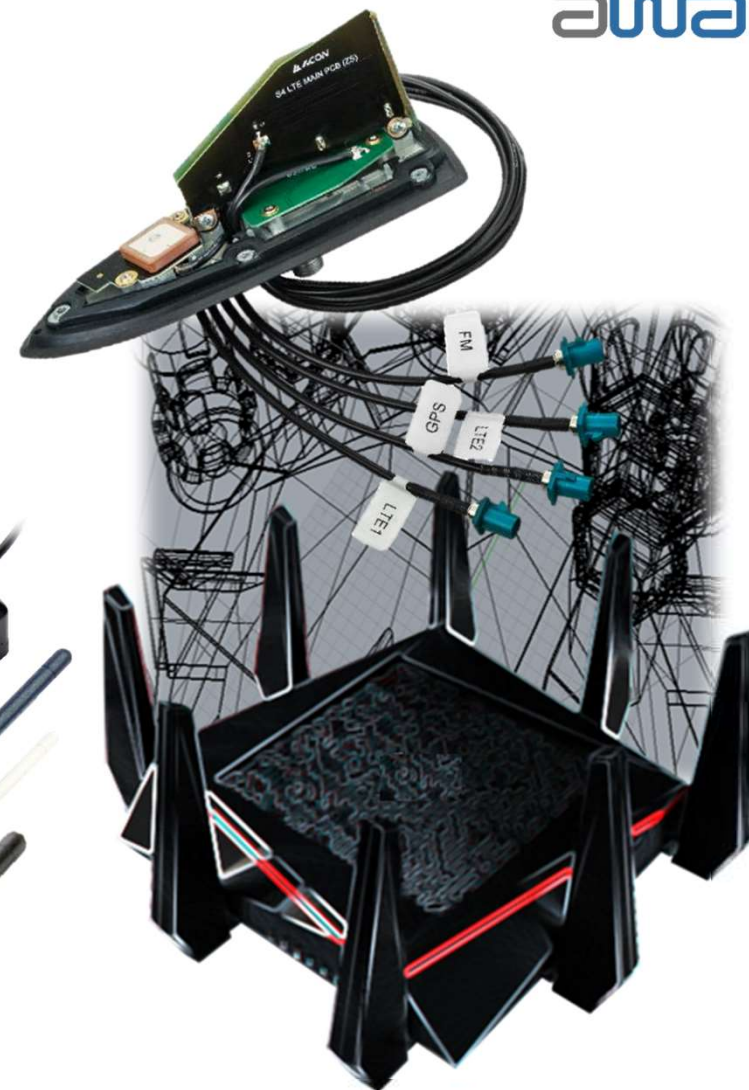
- 100以上アンテナパテントを持っております。
- 台湾だけでなく、中国、米国、ドイツと日本の特許にも持っております。

工業デザイン



工業デザイナーは、ユーザー、業界、および社会の利益のために、製品機能、環境、価値、および美学を最適化する仕様を作成します。

工業デザインには、視覚芸術の分野、科学、技術の組み合わせが含まれ、問題解決とコミュニケーションのスキルが必要です。



アウトドアアンテナカスタマイズ



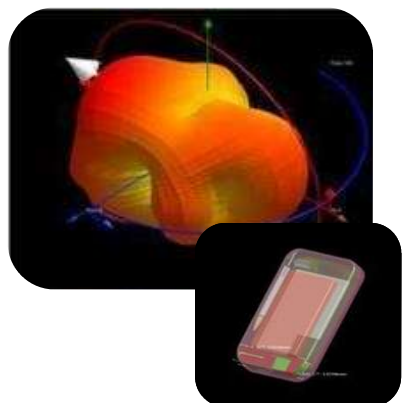
私たちはプロのソフトウェアでハイエンドの工業デザインと外観の美学を提供します。

- ◆ Pro-E
- ◆ SolidWorks
- ◆ AutoCAD

AWAN サービスフロー



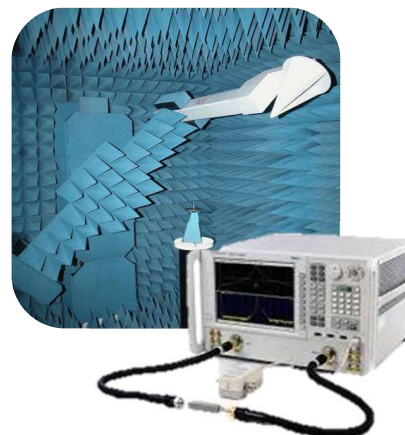
AWANはキックオフから量産までを全力支援します。



3Dモデル
STPファイル



3Dプリンター
ホルダー/シャーシ



**ネットワーク
アナライザ**
3Dチャンバー



RvR/T-Put
テストラボ

デザイン



モックアップ



オフサイト
テスト

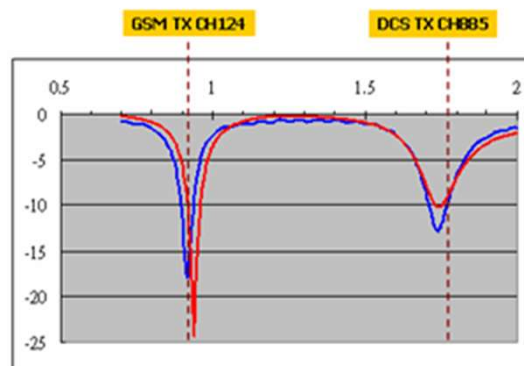
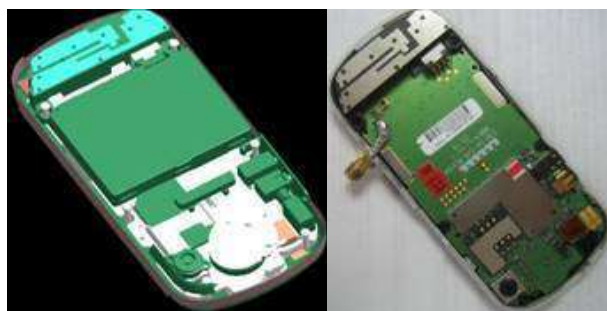


オフサイト
テスト

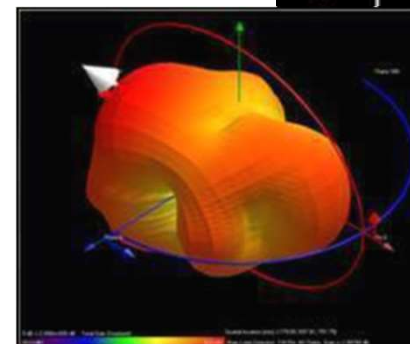
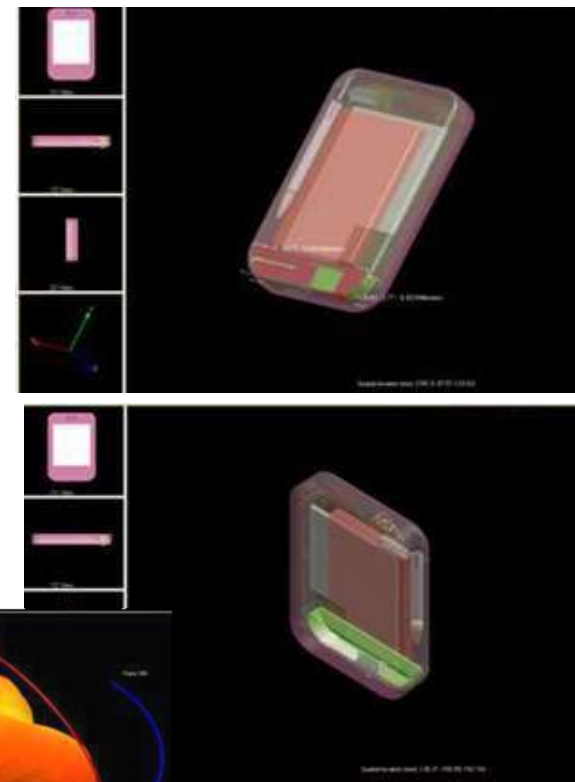


シミュレーションソフトウェア XFDTD/HFSS/CST

- XFDTDはアンテナシミュレーション用の主要ソフトウェアです
- 放射線パターン、SAR、ファントムシミュレーション



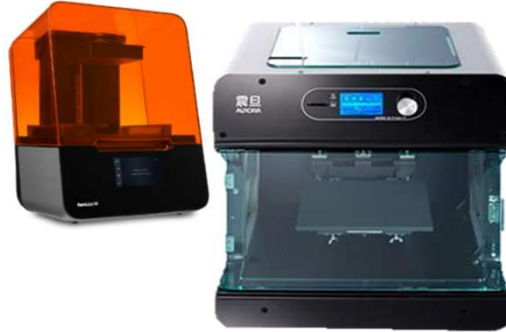
- 高精度
- Pro-Eでインポート
- スペース/パターン/SAR/パフォーマンス
- 金型のコストと時間を節約
- 設計段階でパフォーマンスの低下を防ぐ



アンテナサンプリング設備



金属アンテナ



3Dプリンター



彫刻機



エッチング



PCB / FPCアンテナ



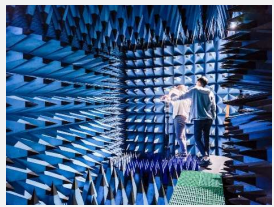
ケーブルストリッピング

RF測定機器

中国でもテストサービスを提供しています。



台北デザインセンター



| チャンバー | 位置 | サイズ |
|----------------|--------|-----------------------------|
| ETS Far-Field | Taipei | 7.3M(L) X 3.7M(W) X 3.7M(H) |
| AWAN Far-Field | Taipei | 8M (L) X 4M (W) X 4M (H) |
| Near-Field | Taipei | 5.4M(L) X 4.3M(W) X 4.9M(H) |
| CATR | Taipei | N/A |

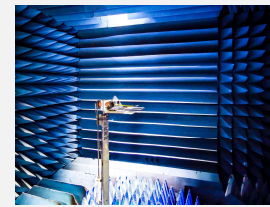


| チャンバー | 位置 | サイズ |
|---------|--------|-------------------------------|
| Compact | Taipei | 2.8M(L) X 1.6M (W) X 1.6M (H) |
| RvR | Taipei | 4.1M(L) X 1.75M(W) X 1.75M(H) |



| チャンバー | 位置 | 標準 |
|---------|--------|-------------------------|
| Agilent | Taipei | ISO 17025 RF-C FORUM |
| FIME | Taipei | EMVCo |

昆山デザインセンター



| チャンバー | 位置 | サイズ |
|----------------|---------|----------------------------|
| AWAN Far-Field | Kunshan | 9M (L) X 4.7M(W) X 4.7M(H) |



| チャンバー | 位置 | サイズ |
|---------|---------|-----------------------|
| Compact | Kunshan | 3M(L) X 2M(W) X 2M(H) |

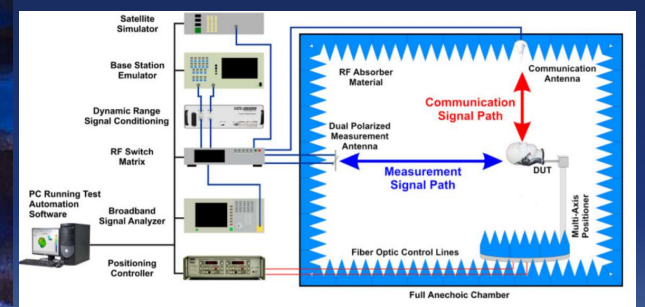
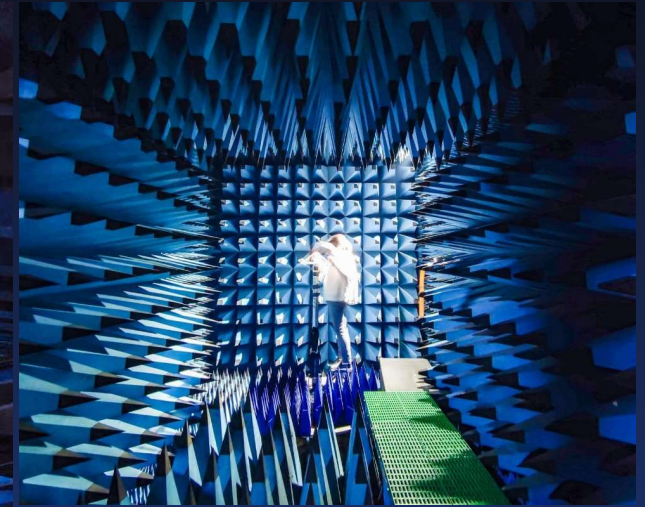
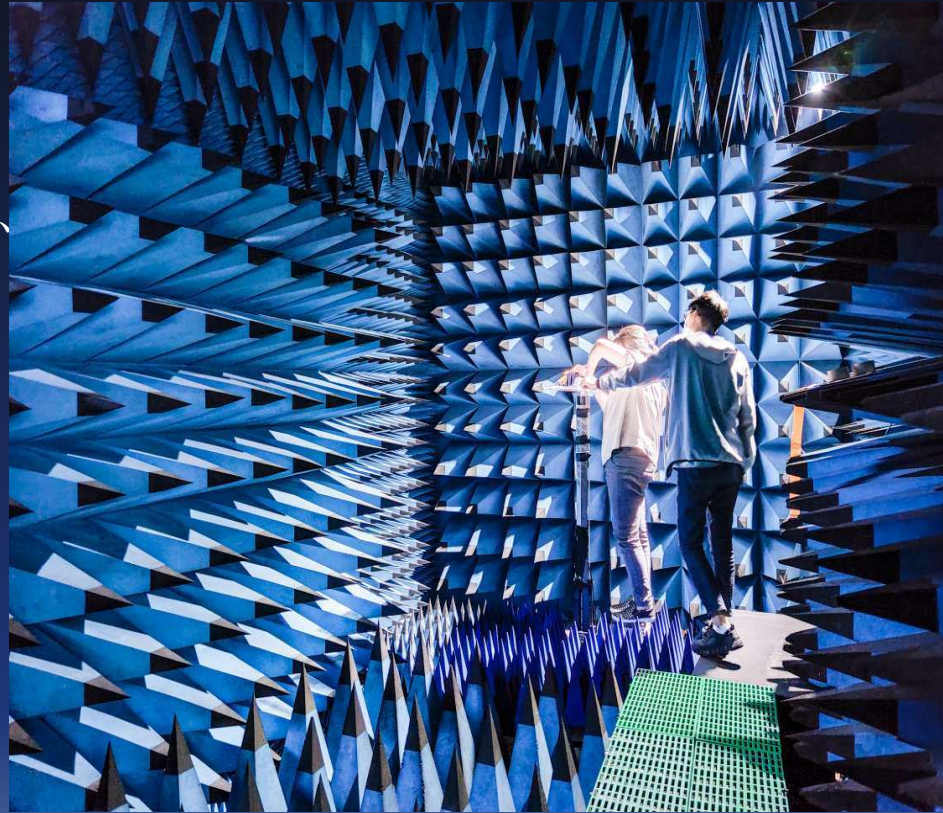


| チャンバー | 位置 | 標準 |
|------------|---------|-------------------------|
| Agilent | Kunshan | ISO 17025 RF-C FORUM |
| Micropross | Kunshan | ISO 17025 RF-C EMVCo |



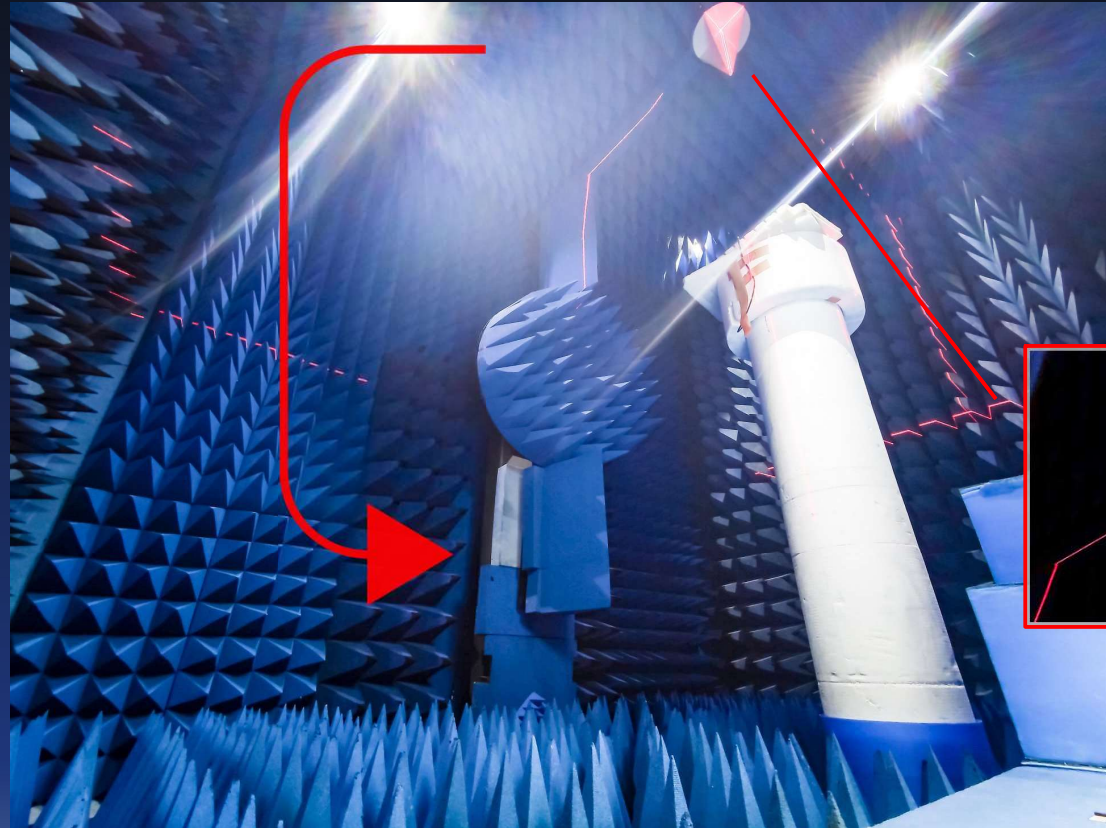
遠方界測定チャンバー

遠方界電波暗室は、アウトドアの範囲と同じ基準があります。チャンバーでテストは、セキュリティの向上、不要な監視の回避、天候やその他の環境関連要因から時間ロスの減少。さまざまな利点から効率向上になります。



近傍界測定チャンバー

球形の近傍界測定システムには、テスト速度が速く、テスト対象の3次元近傍界データを取得できるという利点があります。電氣的校正は、球の中心から各プローブへの放射信号を測定することによって実行されます。AWANは、半球型マルチプローブアンテナ近傍界測定システムがあって、開発したアンテナの特性を検証できます。



CATRチャンバー

台湾初の120センチを超える反射鏡を備えたCATR、サブ6Gとミリ波を測定できます。

CATRは、アンテナ性能
検証装置です、宇宙船で
も広く使用されています。
5G世代では、CATRは
エネルギー反射によって
信号結果をより高速に
テストできます。
収集されたデータは、
コンプライアンスやその
他のパフォーマンスとの
比較に使用されます。

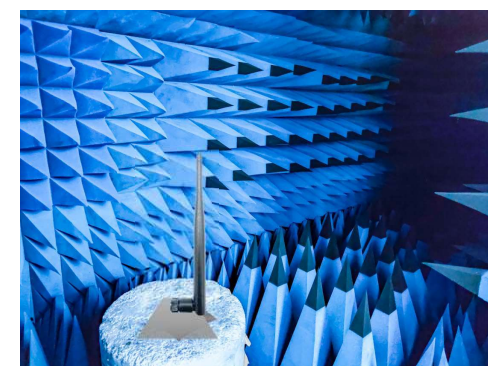
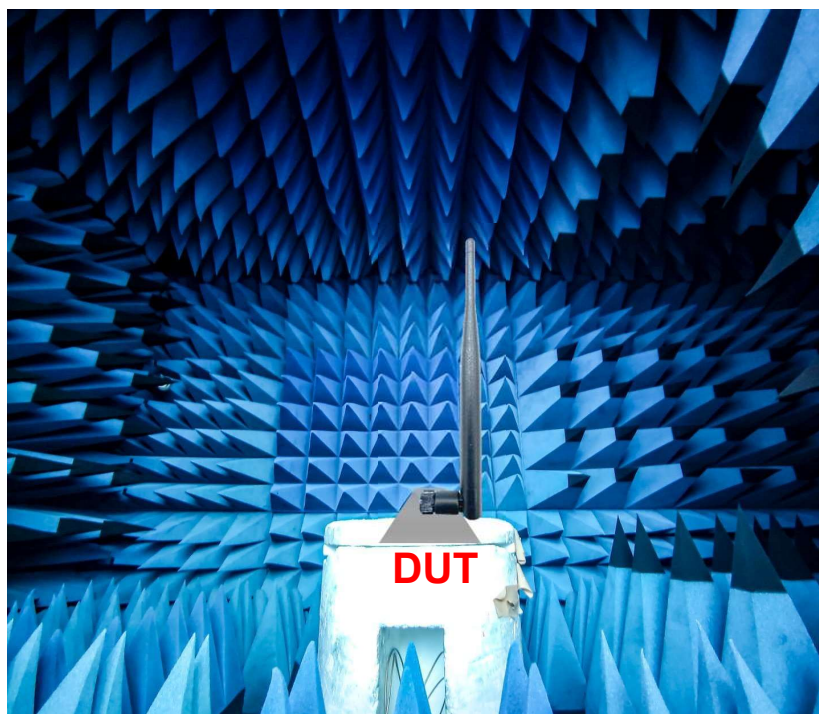
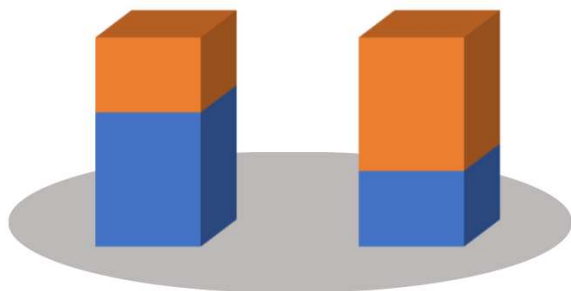


スループットチャンバー

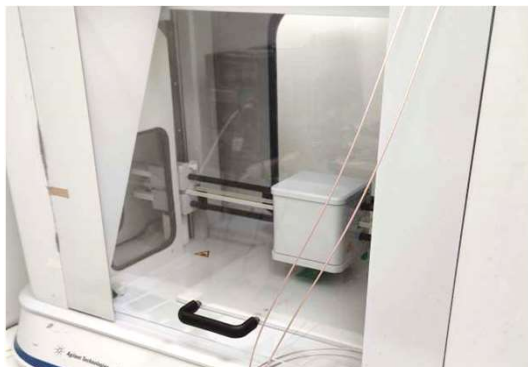
AWANはスループットチャンバーによって製品速度を最適化できます。



ダウンロード アップロード



NFC測定設備



完璧な実験環境

AWANには、完全な実験室とテスト機器があり、製品特性を完全に把握し、市場で要求される標準とテスト手順を実施しています。



効率向上

EMVcoプレテストサービス

NFC製品のトレンドに対応するために、AWANはEMVcoプレテストサービスを提供し、支払い認証にかかるお客様のコストを節約できます。



経費節約

サービスプロセス



事前にNFC製品の環境分析と評価を行う製品環境に優れたワイヤレス信号ソリューションを提供し、製品をより効率的になるために顧客を支援します。

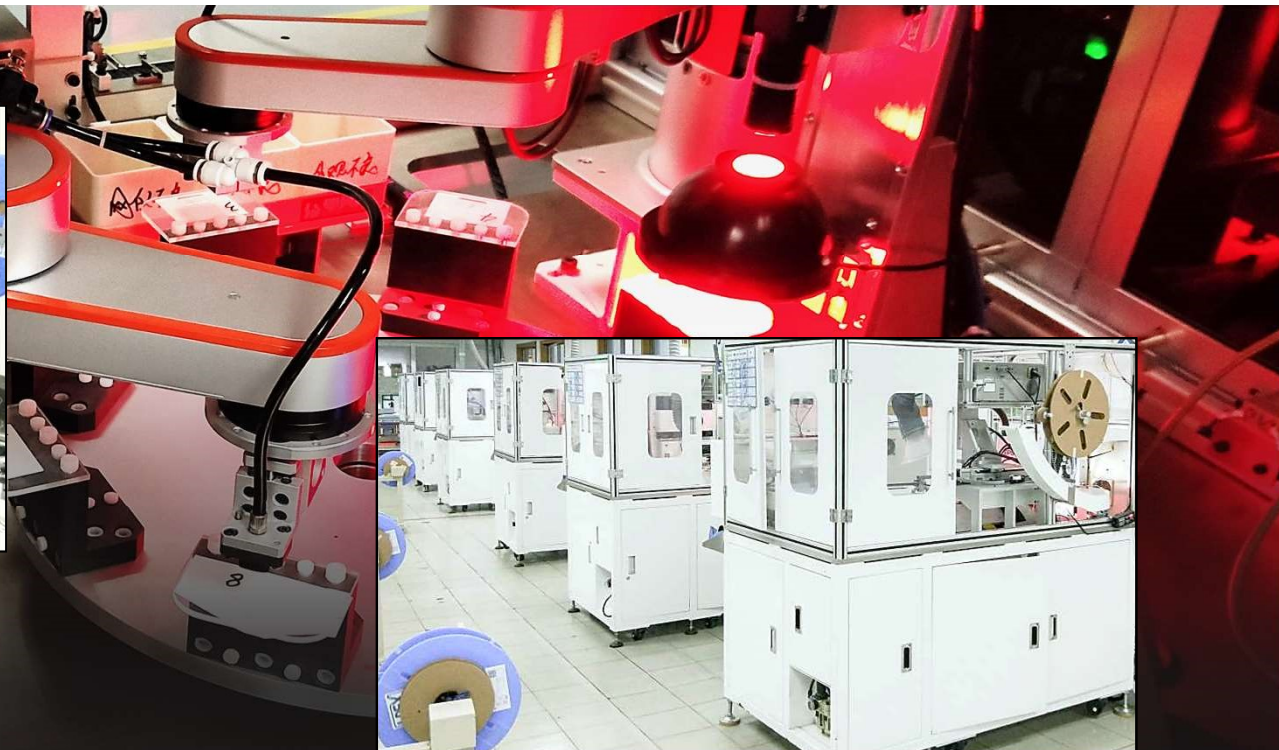
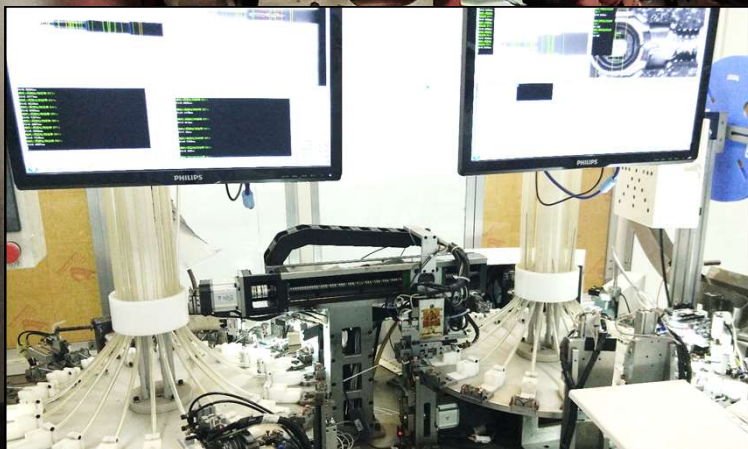


より安定と迅速な製品供給

激しい競争の産業サプライチェーンにおいて、AWANはより柔軟なカスタマイズサービスを提供し、パートナーに最も効果的な生産スケジュールを調整します。

NFC測定設備（4セット）

| メーカー | 位置 | 標準 |
|------------------------------------|--------|---------------------|
| AT4 Wireless | Taipei | ISO NFC FORUM |
| AT4 Wireless | China | ISO NFC FORUM |
| FIME | Taipei | EMVCO |
| MP MICRO TESTING YOUR FUTURE PROSS | China | ISO NFC FORUM EMVCO |



自動化生産



より柔軟で多様なサービスを提供します

- ◆ 自動ケーブルストリッピング
- ◆ 自動NFCテストと検査
- ◆ 自動RF製品テスト
- ◆ 自動はんだ付け



効率的な試験装置

マルチポートアンテナ検査システム

テストの数量が大幅に増加

2 port (1 set)
= 14.4 K / Daily (10hrs One-line)

↓
12 port (1 set)
= 86.4 K / Daily (10hrs One-line)

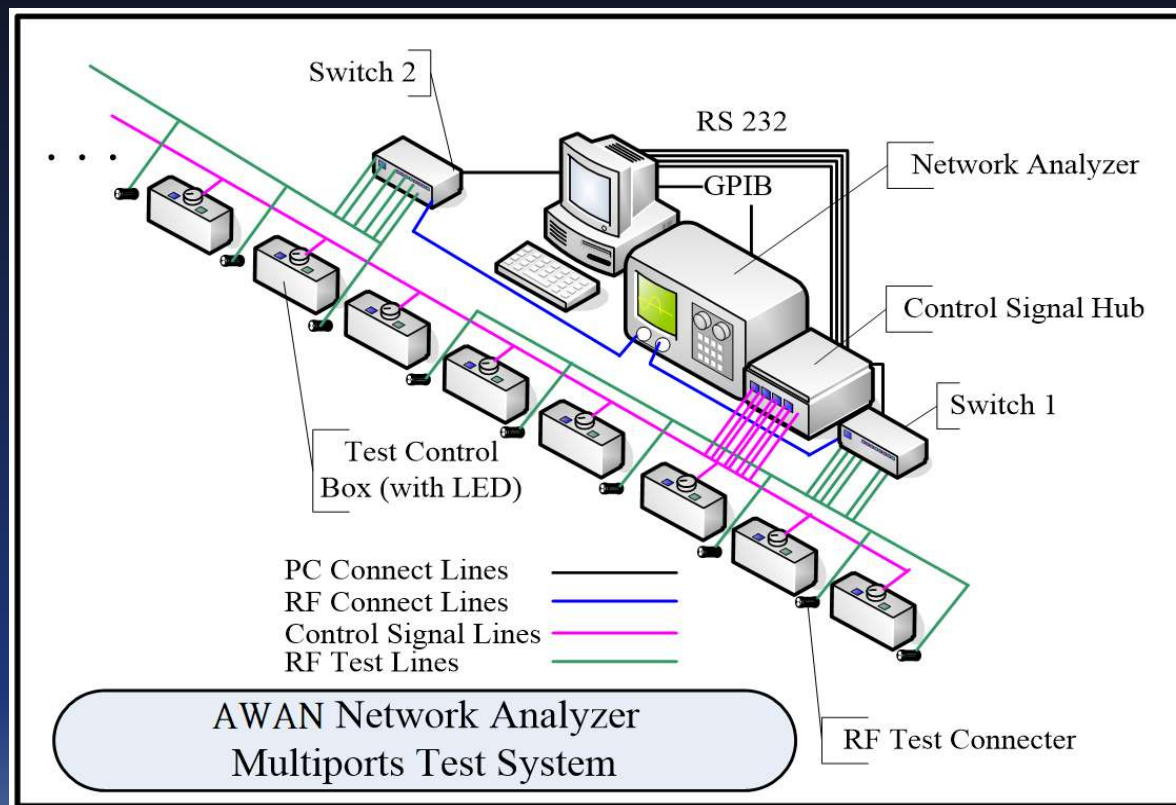


自動試験装置



より高速な自動テスト

◆ 装置は、大量の製品をテストできる必要があります。パーソナルデバイスから家電製品まで、テスト結果をより早く得ることができます。



生産能力



ベトナム量産ライン
工事中
2020年第4四半期に完成予定

*アウトソーシングを含まず、
いつでもクライアントの要求に応じて調整できます。

応用分野

新境地を開拓する準備はできましたか？

AWAN



ノート/PC

人と人之间ワイヤレス接続には、よりスマートなネットワークが必要です。AWANは豊富な開発経験、およびハイテクテストラボを通じて、優秀なアンテナ設計のトータルソリューションをお客様に提供できると確信しています。



ネットコム

AWANはすべてのアンテナテクノロジーを提供します。私たちは長年ネットワーク通信機器に深く根ざしており、人々の日常生活に便利さをもたらしています。



ウェアラブルデバイス

AWANの研究機能は、ハイテク研究センターやテストラボの助けを借りて、NFC / BT / WIFI / LTE / 5G やその他の短距離通信仕様を含むさまざまなモバイルウェアラブルデバイスに対応できます。

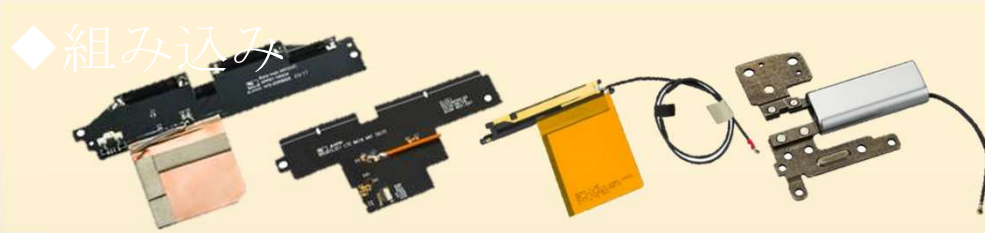


IoT

AWANは、新アンテナ技術とアプリケーションに継続的研究開発しています。AWANは、現在のIoT製品を含む、情報技術業界で成長しています。

アンテナシリーズ

◆組み込み



◆NFCアンテナ



◆LDSアンテナ



◆パッチ/チップアンテナ



◆ダイポールアンテナ



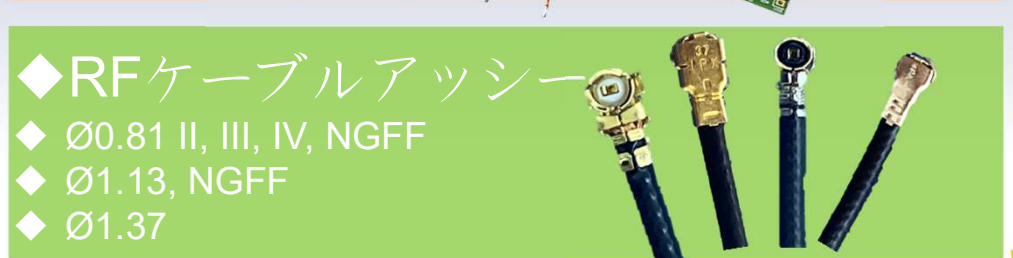
◆WPCアンテナ



◆アウトドアアンテナ



◆RFケーブルアッシー



- ◆ Ø0.81 II, III, IV, NGFF
- ◆ Ø1.13, NGFF
- ◆ Ø1.37

組み込みソリューション

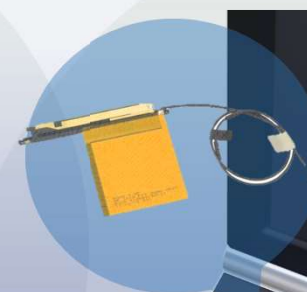
AWANは製品によってアンテナのカスタマイズできます。



ヒンジに結合された
ノートPCアンテナ



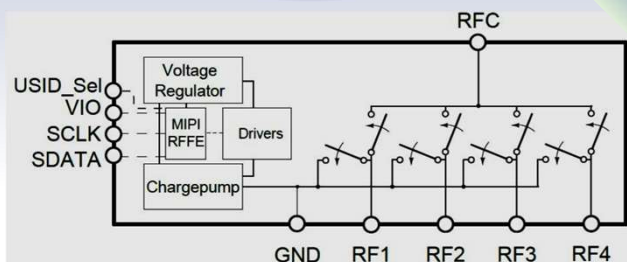
非常に狭い
ベゼルに
組み込み
FPC/PCB
アンテナ。



複数の組み込み
アンテナの設計

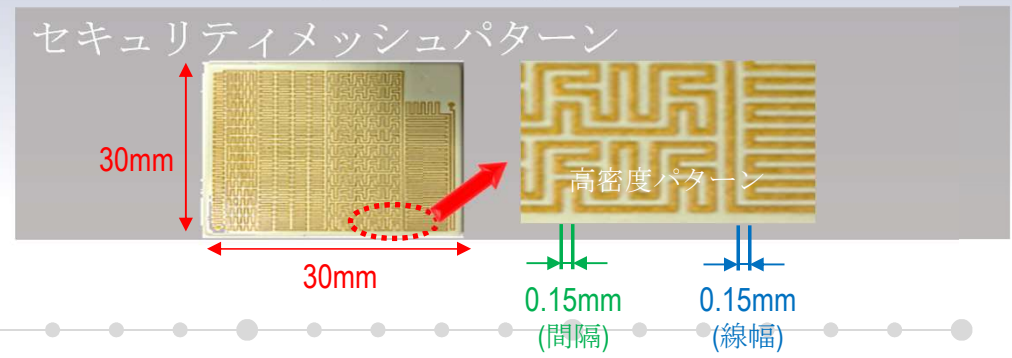


隠し埋め込みアンテナ

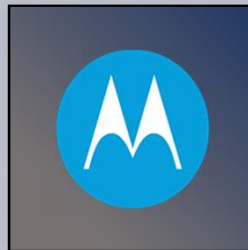
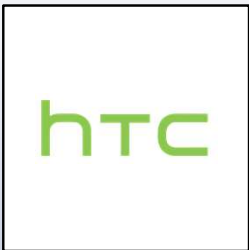


チューナーアンテナ：
高直線性アンテナチューニングと
RFチューニングアプリケーション
向けに設計されています。

LDSソリューション



スマートフォン実績



知能住宅とアンテナカスタマイズ



ケーブルモデム



セットトップ
ボックス



ワイヤレス
ルーター



ワイヤレス
スピーカー



アウトドア
ルーター



金属アンテナ



PCBアンテナ



外部アンテナ



16 dBi TS2
AWM2M-5000

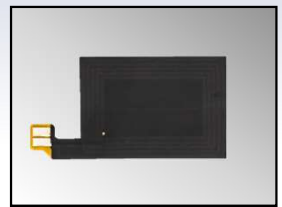
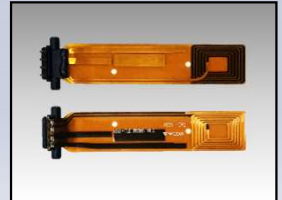


グラスファイバー
アンテナ

NFC製品



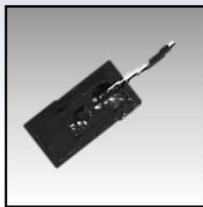
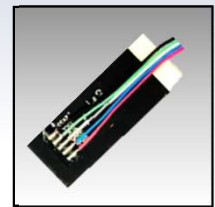
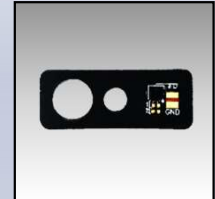
NFC
FPC/PCB
アンテナ



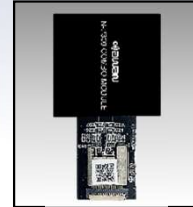
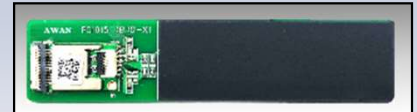
NFC
マッチング
アンテナ



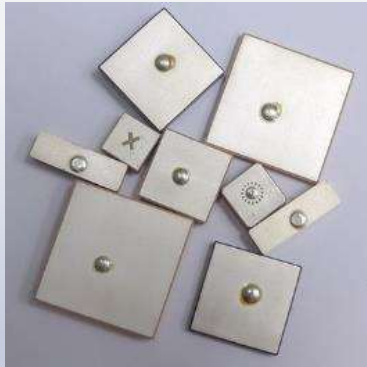
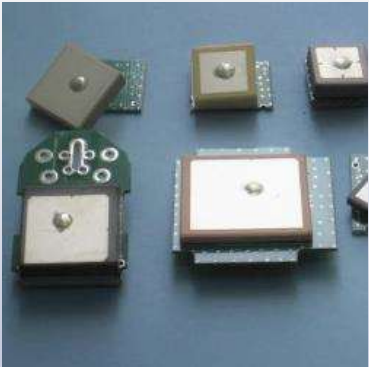
NFC
タグ



NFC
モジュール
アンテナ



パッチ/チップアンテナシリーズ



アクティブパッシブ



アウトドア

特徴

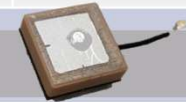
- 高ゲイン&低ノイズ
- 信頼性を高めるために防水
- 標準品とカスタマイズの両方があります

チップアンテナスペック



| 寸法(mm) | 周波数(MHz) | 応用 | 偏光 | VSWR | ピークゲイン(dBic)* | Type |
|-----------------|----------------------------|----------------|----|--------------------------|--------------------------------|----------|
| 3.0 x 3.0 x 3.3 | 2400 ~ 2500 | IoT | 直線 | 2.0 (max.) | -0.4 (typical) | Monopole |
| 3.0 x 3.0 x 10 | 2400 ~ 2500 | IoT | 直線 | 2.0 (max.) | 3.4 (typical) | Monopole |
| 3.0 x 3.0 x 10 | 5150 ~ 5850 | IoT | 直線 | 2.0 (max.) | 3.4 (typical) | Monopole |
| 3.2 x 1.6 x 0.5 | 2400 ~ 2500 5150 ~ 5850 | IoT/ ウェアラブル | 直線 | 2.0 (max.) 2.5 (max.) | 1.4 (typical) 2.4 (typical) | LOOP |
| 3.0 x 6.0 x 10 | 2400 ~ 2500 5150 ~ 5850 | IoT | 直線 | 2.0 (max.) 2.0 (max.) | 2.8 (typical) 4.2 (typical) | Monopole |

パッチアンテナスペック

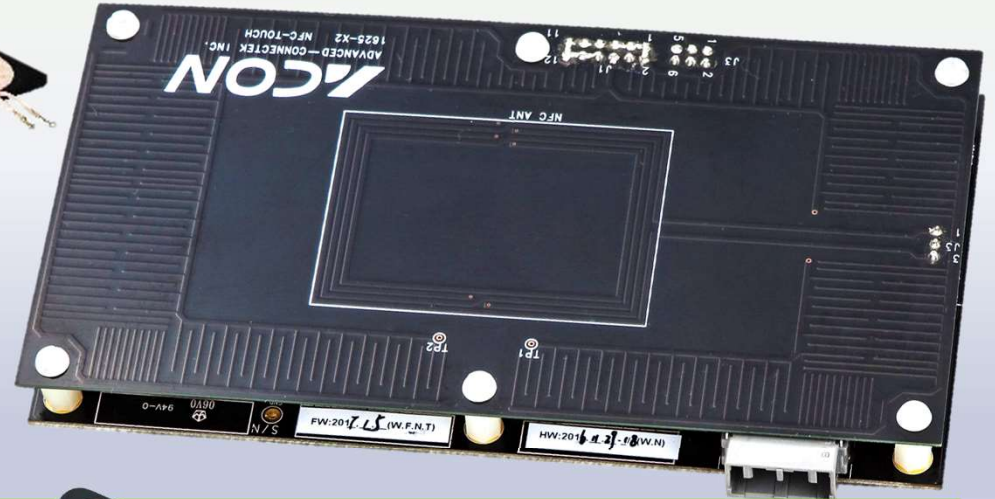


| 寸法(mm) | 周波数(MHz) | 応用 | 偏光 | VSWR | ピークゲイン(dBic)* |
|---------------|----------------|----------------|----|------------|----------------|
| 40 x 40 x 4.0 | 915 | IoT | 円 | 2.5 (max.) | 1.0 (typical) |
| 36 x 36 x 6.0 | 1227/1575 | IoT | 円 | 2.5 (max.) | 4.0 (typical) |
| 15 x 15 x 4.0 | 1561/1575/1602 | IoT/IPC/ 車用 | 円 | 2.0 (max.) | 0.8 (typical) |
| 12 x 12 x 4.0 | 1561/1575/1602 | IoT/IPC/ 車用 | 円 | 2.0 (max.) | -2.0 (typical) |
| 10 x 10 x 4.0 | 1561/1575/1602 | IoT/IPC/ 車用 | 円 | 2.0 (max.) | -4.0 (typical) |

パッシブ/アクティブパッチシリーズの詳細については、セールスにお問い合わせください。

ワイヤレス充電器ソリューション

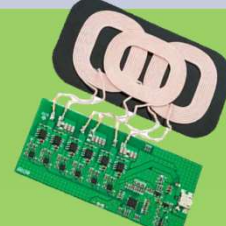
AWANワイヤレス製品



磁性材料技術におけるAWANの専門知識、自家独特の薄くて柔らかい磁性金属シートを使用したワイヤレス電力伝送用のコイルユニットを提供しています。材料選択の業界リーダーであることに加えて、当社は優れた設計能力を持っているため、高い信頼性を備えています。




ワイヤレスコイル設計



Txコイルユニットとモジュール



ワイヤレス充電コイル+NFCアンテナ



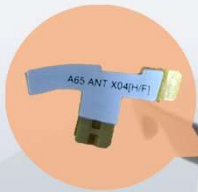
Rxコイルユニットとモジュール



IoTで時間とお金を節約

IoTデバイスの通信が、高い信頼性のIoTソリューションには不可欠です。

パッチには、ドローン用の高精度GPS信号があります。



さまざまなプロセスを通じて、アンテナサイズを縮小し、ガラス製品の伝送効率を維持できます。



VRヘルメットの内部アンテナをデザインする能力もあります。

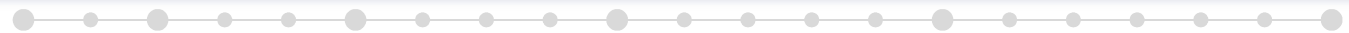


TWS製品では、アンテナをできるだけ小さくし、電力を節約するため、チップアンテナをお勧めします。



取引先

AWANは世界一流のブランドとODMにサービスを提供しております。





ご清聴ありがとうございました

AWANは、優れた技術と熱意を通じて、お客様に卓越したサービスを提供したいと考えています。

社員たちの教育とトレーニングを通じてであろうと、学術実験を通じてであろうと、
AWANは素晴らしい製品とサービスを提供し、新興市場で才能を発揮することに尽力しています。

