

● RF、ミリ波、THzとGNSS+IMUセンサー製品
株式会社 アムテックス

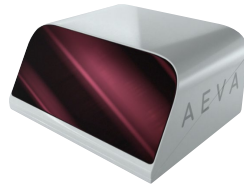
Since JAN 1987

Call!! 03-5450-5311
info@amtechs.co.jp まで問い合わせ下さい

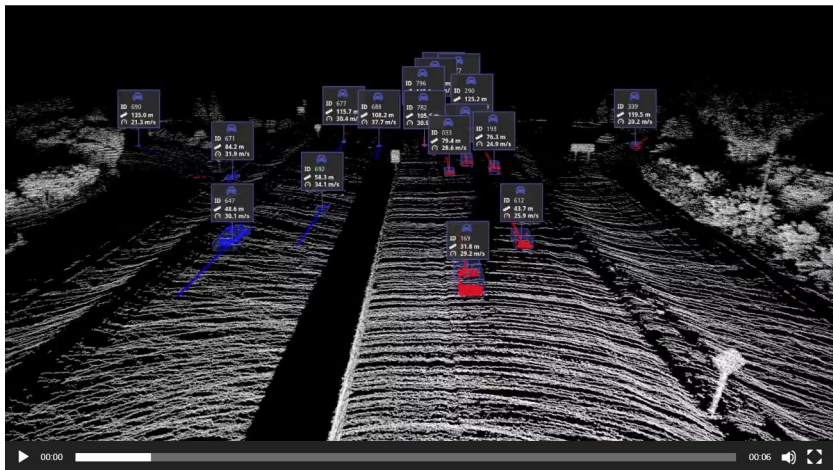
① AEVA TECH. 4D LiDAR -FMCW ●3次元の空間情報に「瞬間速度」付加



4D LiDAR Aeries II
New !!



- 前方&対向車のデータ
- 最大 500メートルの探知
- 複数前方走行車両情報
 - ……前方車両と車間距離
 - ……前方の走行車両の相対速度を計測します
 - ……道路上の不明物検知
 - ……タイヤ小片、不明物体
 - ……歩行者、動物、緑石
 - ……対向車両の表示
 - ……毎秒数百万点ビーム
 - ……数センチ・レベル解析



② 強力な GNSS 妨害電波から守る



CRPA アンテナ

- Controlled Reception Pattern Antenna (CRPA)
- スル・フォーミングとビーム・フォーミングの連携によりジャミングからの防止・干渉が緩和される
- 4NF-5.5CGXX15P
GPS L1/L2またはL1/L5
4素子、パッシブ、SMAまたはMCX
- 本 CRPA アンテナ製品は米国輸出規制品目に該当し、輸出許可手続が必要です。



③ 10/50 GHz~110 GHz 結合器



結合度：10 dB ±1.8 dB

- モデル 1100110010
- 周波数感度：±1.25 dB @10 - 90 GHz
- ±1.80 dB @90 - 110 GHz
- 挿入損失：5.5 dB
- 方向性：10 dB @10 - 55 GHz
- 7 dB @55 - 110 GHz
- 最大 VSWR：1.8 @10 - 50 GHz
- 2.5 @50 - 110 GHz



④ 各種タイプのマイクロ波ディテクタ



周波数範囲：10 MHz ~ 18/40 GHz

- ゼロ・バイアス・ショットキー・ディテクタ
10/100 MHz ~ 18.5/40 GHz
- プレナー・ドープ・バリア・ディテクタ
10/100 MHz ~ 18.5/40 GHz
- 同軸型プレナー・トンネル・ダイオード・ディテクタ
0.1/0.5 GHz ~ 2.0/18 GHz
- 同軸型スレッシュホールド・ディテクタ
0.1/0.5 GHz ~ 2.0/18 GHz
- 同軸型 PIN ダイオード&ショットキー・リミッタ

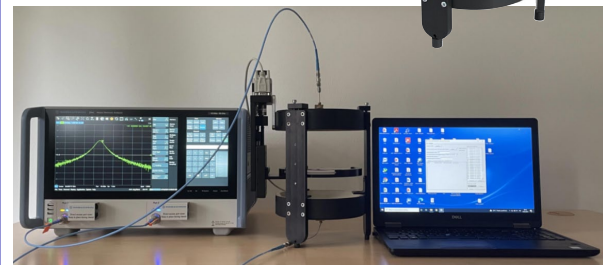


⑤ FPOR 20-110 GHz 共振計測システム



ファブリ・ペロー・オープン共振器

- 各種素材を共振して誘電率等を測定します。
- 必要な計測器は、キーサイト VNA N5245A or NI 488.2.
- 素材の条件：厚さ 50-3 mm, 直径 75 - 110 mm
- スペクトラル解像度：1.5 GHz



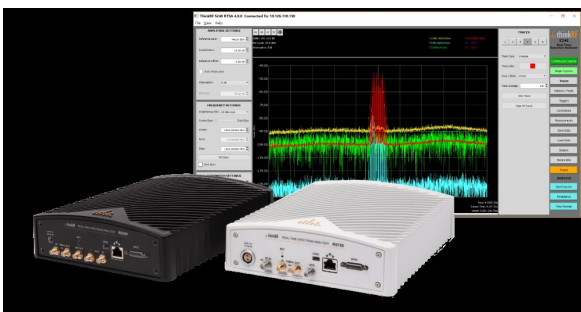
⑥ 5G NR SDR(ソフト定義)スペアナ



広帯域特性
RF ダウンコン⇒SA in

モデル D4000 24 - 40 GHz RF-IN

- RF ダウン・コンバータ / チューナ
- ⇒ 1.536 MHz SA Ethernet SCPT 5G 信号解析
- 500 MHz リアル・タイム帯域幅
- 100 kHz チューニング分解能
- 100 MHz クロック (Opt.)
- 寸法：19.3 L×19.3 W×4.1 H cm 重量：1.7 kg



⑦ 5G NR SDR(ソフト定義)スペアナ



広帯域特性
RF ダウンコン⇒SA in

モデル R5550 リアルタイムスペアナ

- 周波数範囲：9 kHz ~ 8/18/27 GHz
- 最大 RTBW リアル・タイム大域幅：160 MHz
- RTBW 選択：100 kHz, 10 MHz, 40 MHz, 50 MHz, 160 MHz
- 寸法・重量：257.3 L×193.7 W×60 mm 2.54 kg
- 低消費電力：20 W @12V



⑧ ~ 110 GHz ミリ波検査ツール



バイアス-T、DC ブロック、バラン

- HL9449 160 kHz ~ 110 GHz
振幅誤差：±0.1 dB
位相誤差：±4°
挿入損失：< 2.5 dB
リターン・ロス：15 dB < 35 GHz
- モデル HL9439 ~ 110 GHz
振幅誤差：±0.1 dB
位相誤差：±4°
挿入損失：< 2.0 dB
- HL9409 ~ 100 GHz
振幅誤差：±0.2 dB
位相誤差：±4°
挿入損失：< 6.5 dB

