2021-07 JUL

MONTHLY REVIEW !

●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 SPAN-CPT7　リニューアル

HEXAGON POSITIONING INTELLIGENCE　NovAtel

オール・イン・ワン GNSS(OEM7)+ IMU(HG4930)

●小型、軽量、小型　90 × 60 × 60 mm、500 g
センチメータ・レベルの位置精度&堅牢構造
安定した 3 次元位置、速度、姿勢ソリューション
インタフェース：シリアル、USB、CAN、Ethernet
新機能：16GB メモリ、LED、ホイールセンサー入力、
IMU 更新レート 100Hz→400Hz アップグレード可
●CPT7(デュアルアンテナ)リニューアル!
●CPT7700(シングルアンテナ)新発売!

② 超小型&超高性能 GNSS受信機

HEXAGON POSITIONING INTELLIGENCE　NovAtel

PIM222A 高精度 GNSS＋INS 自立走行支援

●超小型：L35 × W42 × H4.2 mm　重量：12 g
VCC：3.3 VDC ±5% 消費電力：1.2 W
●インタフェース：RF ×2, UART ×3, USB 2.0 ×1,
PPS ×1, SPI(IMU) ×2, CAN ×1, 外部 LNA ×2
●環境条件、規格：AEC Automotive Grade 2
動作温度：−40/+105℃, 保管温度：−50/+105℃
相対湿度：ランダム & 正弦波振動、衝撃、バンプ、
加速度等 . . . .MIL-STD-810 G 相当
*御見積は、プロジェクト期間、数量等により異なる

③ 超ロー・フェイズ・ノイズ周波数シンセ

Holzworth

HSY シリーズ 10 MHz ~ 40 GHz

●超小型サイズ：1U シャーシ　周波数確度は良好
出力：+20 dBm ~ −110 dBm、
ハイ・ダイナミック特性
チャンネル間はフェイズ・コヒーレント特性
YIG ベースの技術を採用、高いスペクトル純度
10 MHz or 100 MHz の外部基準信号で動作
PLL 方式と異なるマルチループ・デザインを採用
●周波数範囲：10 MHz ~ 3 GHz, 6 GHz, 12 GHz,
24 GHz, 40 GHz　*周波数範囲の指定を要します。

④ 各種信号スイッチング・変換システム

Universal Switching Corporation

衛星、テレメトリ、放送、ATE 試験機器への応用

●デジタル・ビデオ信号の切換・配信・変換用途
アナログ信号 L/C バンド、IF バンド、DC ~ 50 GHz
リレィ・ツー・光ファイバー・リンク . . . .
●MCU1：高性能マルチカプラ
1 × 4, 1 × 8, 1 × 16 各種
周波数：1.5 MHz - 5.5 GHz

●RSX4-UC1 1RU 自動スイッチ・ユニット(D/A, RF/IF)
周波数：DC ~ 50 GHz, SATCOM, MILCOM

*プログラマブル
次世代
スイッチング

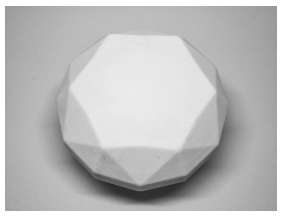
⑤ GNSS LHCP+RHCP同時受信 アンテナ

Tele Orbit
The Locating Company

GNSS 左・右旋回偏波信号を同時受信

●受信周波数：1160 - 1300 MHz, 1525 - 1610 MHz
GNSSA-2-E：2 - エレメント・アンテナ・モジュール組込
GNSSA-6-E：6 - エレメント・アンテナ・モジュール組込
アンテナ利得：>4dBi @0 度仰角(パッシブ)
アンテナ利得：>10dBi @10 度仰角
概観寸法：170 × 170 × 120 mm　重量：500 g
or 260 x 170 × 120 mm　重量：>500 g
ANT RF ポート ×2(L ＋ R)、VCC 入力要。

●外観例



●6-E構成例

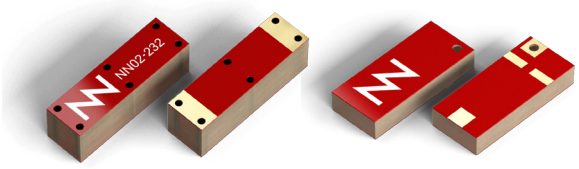
⑥ 超小型アンテナ One mXTEND

ignion
Your innovation. Accelerated.

２千５百万個の IoT
ワールドワイドに出荷

超小型アンテナ DUO mXTEND

●ビデオ取扱説明：Tutorials & Webinars
●ONE mXTEND(MN02-201)
Wi-Fi 6E 用途のチップ・アンテナ
超小型サイズ：7.0 × 3.0 × 1.0 mm　重量：数 g
周波数：2.4-2.5/5.1-5.8/5.9-7.1 GHz
●DUO mXTEND(MN03-320)　f＝3.4-3.8 GHz
最適応用：IoTデバイス、スマート・メータ&ホーム
超小型サイズ：7.0 × 3.0 × 2.0 mm　重量：0.11 g



⑦ 64×64 スイッチング・マトリックス

Universal Switching Corporation

DC ~ 200 kHz 64×64 スイッチング

●モデル TS202A：最新のコンポーネント技術を採用
テスト&評価ラボでセンサー、レコーダ、スコープ
その他の機器を相互接続するために、
手動パッチ・コードとパッチ・パネルを使用。
機械的接続の問題を排除。

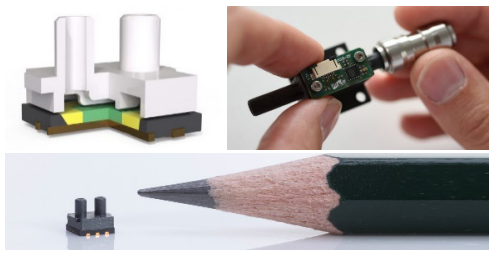
●モデル MDU 分布&変換ユニット。衛星地上局、放送
1RU 製品は、デュアル電源容量、
1：1 変換、1 × 16 拡大

⑧ 超小型MEMS液体・気体流量センサー

flusso

FLS110　3.5 × 3.5 mm

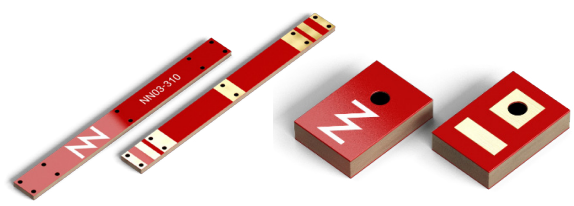
●液体・気体のフロー・センサー・チップ部品
●最適応用例：
パイプ閉塞のセンサ、スマート酸素吸入器、ガス検知
エア・ポンプの監視、掃除機、空調ユニット、
一・二酸化炭素流量、人口微粒子、シリカ、PM2.5、
空気清浄機、スマート・ビル内の空調調整、医療等
●FLS 110 評価キットの販売：イージー・テスト・キット
流体固定具、プッシュ・フィット・コネクタ、PC/USB 変換



⑨ 超小型アンテナ TRIO mXTEND

ignion
Your innovation. Accelerated.

２千５百万個の IoT
ワールドワイドに出荷

超小型アンテナ NANO mXTEND

●ビデオ取扱説明：Tutorials & Webinars
●TRIO mXTEND(MN03-310)　*GNSS/ モバイル
周波数：824-960MHz, 1.7-1.99/1.5-1.6/2.4-2.5 GHz
超小型サイズ：30.0 × 3.0 × 1.0 mm　重量：数 g
●NANO mXTEND(MN03-320)　f＝0.80-10.6 GHz
超小型サイズ：7.0 × 3.0 × 1.0 mm　重量：数 g
Wi-Fi 6E、高速アクセス・ポイント、ウェアラブル・デバイス
●各デバイスには評価ボードが用意されています。