

VCO 製品

会社概要

マイクロネティクス社（以下 MNETX 社）は、ワイヤレス、宇宙、軍用アプリケーション（衛星通信、電子戦争、カウンタ・メイジャ）などのアプリケーションにマイクロ波、無線周波数（RF）部品、統合型サブ・アセンブリの製造のほか、通信およびインターネット用設備装置中のコミュニケーション・シグナルの強さ、耐久性、正確さなどをテストする装置や部品も設計・製造しています。MNETX 社初の工場および本社オフィスは、米国ニューハンプシャー州ハドソン市にあり、31,000 平方フィートの広さです。

MNETX 社は、1999 年 1 月、スイッチ・フィルタ製品グループとなった Microwave & Video Systems (MVS) を買収しました。この製造工場は、コネチカット州ダンベリ市にあります。また、2002 年 3 月には、マサチューセッツ州トップスフィールド市にある Enon Microwave, Inc を買収し、大パワー・マイクロ波制御部品の専門知識を MNETX 社に導入することになりました。さらに、2003 年 1 月、ニュージャージー州のフェアフィールド市にある Microwave Concepts, Inc を買収することにより、複雑な統合型サブ・アセンブリを設計・製造するリソースを築くことで、軍用エレクトロニクス・グループを拡大する継続的なゴールと首尾一貫させました。

MNETX 社は、シンボル “NOIZ” で NASDAQ に公開されています。

MNETX 社のお客様には、Adtran、Alcatel、BAE Systems、Boeing、Cisco、EADS、Ericsson、L-3 Communications、Lockheed Martin、Lucent Technologies、Motorola、NEC、Nokia、Northrop Grumman、Raytheon、Tektronix、Teradyne、Thales、U.S. Government など、国際的なリーディング・テクノロジー・カンパニの数社が入っています。

軍用エレクトロニクス

MNETX 社システム・グループは、マイクロ波統合型サブ・アセンブリおよび複合機能モジュールをベースにしたプラットフォーム形式から総括的なソリューションを設計・製造する技術、知識、判断力を有しています。システム・グループは、制御部品、大パワー部品、スイッチ・フィルタ、変換サブ・システム、VCO 製品、ノイズ指数製品グループで構成される 5 つの製品開発グループと共同作業を行っています。

制御部品

制御部品グループは、高性能制御部品、スイッチ、アッテネータ、フェーズ・シフタ、検波器、多機能モジュールなどを設計製造しています。

大パワー製品

Enon Microwave, Inc 大パワー製品グループは、20M ~ 18GHz の周波数レンジ、そして、10kW ピークおよび 1200W CW までのレベルの大パワー PIN ダイオード・スイッチおよびリミッタの設計・製造に特化しています。

品質

ISO9001-2000 認定を 2003 年に取得。現在、RoHs 対応準備中（2005 年 8 月までに対応予定）



電圧制御型オシレータ（VCO）

VCO 製品グループは、周波数帯に正弦波信号を発生する各周波数レンジ毎に高精度の信号ソースを提供しています。VCO 製品は、ミニチュアおよびサブ・ミニチュア・サイズ、表面実装、テープ・アンド・リール梱包で広帯域および狭帯域において入手できます。M3500 シリーズ（0.91 インチ）から MN シリーズ（0.5 インチ）に移行済み。新規は小型パッケージで対応。

テスト・ソリューション

MNETX 社のテスト・ソリューション・グループは、高精度のノイズ・ジェネレータおよびマルチパス・フェーディング・シュミレータなどの広い製品群を製造しています。この製品は、高精度および再現性の高い AWGN、マルチパスの影響から実際の信号歪をシュミレートするように設計されています。

プログラム

航空ミサイル、地上レーダ、海軍の装置、高速通信、衛星通信、その他のプログラムに MNETX 社の製品が使用されています。

MW500 シリーズ

MW500 シリーズ (0.5 インチ角) 電圧制御型オシレータは、50M ~ 7.5GHz の周波数レンジから、仕様に合った製品を選ぶことが可能で、容易に使用できるように設計されています。MW500 シリーズは、頑丈で、高信頼性、高性能を有し、今日存在する世界のアプリケーションに対して理想的です。

アプリケーション

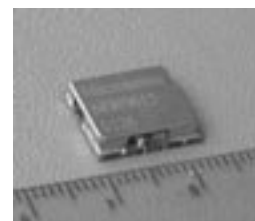
システム

- セルラ電話、CDMA、CDPD、DAMPS、DCS1800
- 2 ウェイ・ページング
- ワイヤレス LAN
- ワイヤレス・ローカル・ループ
- GPS システム
- VSAT

- 基地局
- 衛星通信、UMTS、WCDMA
- 軍事通信 RADAR
- その他

装置 / 機器

- 加入者回線ユニット
- モデム
- シンセサイザ
- 測定器



MW500-1420	68~80 MHz	MW500-1128	896~956 MHz	MW500-1378	1809~1821 MHz	MW500-1231	3300~4000 MHz
MW500-1270	70~80 MHz	MW500-1276	900~1100 MHz	MW500-1446	1824~2138 MHz	MW500-1330	3300~4000 MHz
MW500-1299	75~109 MHz	MW500-1306	900~1200 MHz	MW500-1084	1850~2000 MHz	MW500-1356	3300~4300 MHz
MW500-1300	89~119 MHz	MW500-1206	900~1450 MHz	MW500-1263	1860~2070 MHz	MW500-1291	3310~3435 MHz
MW500-1225	90~190 MHz	MW500-1288	900~1650 MHz	MW500-1173	1900~2850 MHz	MW500-1207	3328~3360 MHz
MW500-1163	93~100 MHz	MW500-1241	900 MHz Fixed	MW500-1428	1930~1990 MHz	MW500-1439	3350~4100 MHz
MW500-1195	95~150 MHz	MW500-1376	940~2440 MHz	MW500-1379	1946~2330 MHz	MW500-1205	3400~3600 MHz
MW500-1182	100~200 MHz	MW500-1218	950~1450 MHz	MW500-1414	1950~3450 MHz	MW500-1160	3400~4450 MHz
MW500-1215	100 MHz Fixed	MW500-1400	960 MHz Fixed	MW500-1168	1980~2055 MHz	MW500-1383	3417 MHz Fixed
MW500-1271	120~135 MHz	MW500-1430	1000~1500 MHz	MW500-1119	1980~2150 MHz	MW500-1334	3430~3610 MHz
MW500-1140	120~300 MHz	MW500-1197	1000~2000 MHz	MW500-1355	2000~2600 MHz	MW500-1347	3400~4200 MHz
MW500-1098	125~150 MHz	MW500-1338	1005~1010 MHz	MW500-1230	2000~3300 MHz	MW500-1390	3500~4300 MHz
MW500-1343	135~145 MHz	MW500-1149	1010~1145 MHz	MW500-1208	2000~3400 MHz	MW500-1200	3570~3929 MHz
MW500-1327	139~159 MHz	MW500-1399	1023~1037 MHz	MW500-1222	2000~4000 MHz	MW500-1350	3600~5200 MHz
MW500-1235	140~270 MHz	MW500-1234	1042 MHz Fixed	MW500-1117	2065~2075 MHz	MW500-1335	3610~3790 MHz
MW500-1373	150~250 MHz	MW500-1212	1050~1130 MHz	MW500-1118	2108~2118 MHz	MW500-1219	3700~5500 MHz
MW500-1112	150~300 MHz	MW500-1321	1050~1870 MHz	MW500-1169	2120~2180 MHz	MW500-1336	3790~3970 MHz
MW500-1418	151~212 MHz	MW500-1245	1062~1332 MHz	MW500-1447	2137~2498 MHz	MW500-1396	3800 MHz Fixed
MW500-1365	184~295 MHz	MW500-1329	1116 MHz Fixed	MW500-1124	2150~2500 MHz	MW500-1308	3850~3950 MHz
MW500-1346	195~305 MHz	MW500-1167	1150~1185 MHz	MW500-1279	2165~2220 MHz	MW500-1201	3920~4285 MHz
MW500-1139	200~360 MHz	MW500-1229	1150~2450 MHz	MW500-1171	2250~2750 MHz	MW500-1337	3970~4150 MHz
MW500-1183	200~400 MHz	MW500-1150	1160~1280 MHz	MW500-1114	2250~3550 MHz	MW500-1425	4000~5500 MHz
MW500-1289	200~500 MHz	MW500-1087	1200~1300 MHz	MW500-1380	2330~2713 MHz	MW500-1089	4000~6000 MHz
MW500-1305	225~512 MHz	MW500-1229	1200~2400 MHz	MW500-1387	2350~2600 MHz	MW500-1176	4100~4200 MHz
MW500-1287	225~275 MHz	MW500-1092	1200~2800 MHz	MW500-1280	2360~2460 MHz	MW500-1440	4100~5500 MHz
MW500-1184	300~600 MHz	MW500-1151	1299~1435 MHz	MW500-1220	2385~2650 MHz	MW500-1357	4200~5400 MHz
MW500-1340	320~343 MHz	MW500-1217	1350~1775 MHz	MW500-1265	2400~2480 MHz	MW500-1444	4200~6420 MHz
MW500-1086	320~360 MHz	MW500-1109	1350~2400 MHz	MW500-1131	2400~3400 MHz	MW500-1202	4280~4619 MHz
MW500-1309	330~375 MHz	MW500-1409	1390~1455 MHz	MW500-1281	2460~2550 MHz	MW500-1304	4300~4500 MHz
MW500-1198	380~420 MHz	MW500-1232	1400~1460 MHz	MW500-1101	2468~2508 MHz	MW500-1391	4300~5300 MHz
MW500-1314	385 MHz Fixed	MW500-1375	1400~3300 MHz	MW500-1110	2500~2900 MHz	MW500-1164	4300~6100 MHz
MW500-1363	390~410 MHz	MW500C-1192	1420~2470 MHz	MW500-1438	2500~3350 MHz	MW500-1310	4400~5000 MHz
MW500-1185	400~800 MHz	MW500-1297	1430~2010 MHz	MW500-1422	2500~5000 MHz	MW500-1360	4500~5000 MHz
MW500-1122	405~425 MHz	MW500-1405	1480~1500 MHz	MW500-1130	2520~2720 MHz	MW500-1389	4770~5370 MHz
MW500-1107	450~470 MHz	MW500-1397	1500~1510 MHz	MW500-1448	2647~3238 MHz	MW500-1093	4900~5100 MHz
MW500-1344	480~520 MHz	MW500-1159	1500~1675 MHz	MW500-1331	2785~2787 MHz	MW500-1361	5000~5600 MHz
MW500-1186	500~1200 MHz	MW500-1246	1530~2505 MHz	MW500-1451	2800~4600 MHz	MW500-1262	5000~6500 MHz
MW500-1237	520~560 MHz	MW500-1325	1548~1623 MHz	MW500-1247	2880~2980 MHz	MW500-1177	5000~5100 MHz
MW500-1189	600~1500 MHz	MW500-1319	1585~1625 MHz	MW500-1423	2900~4500 MHz	MW500-1303	5100~5900 MHz
MW500-1382	608~614 MHz	MW500C-1194	1600~2350 MHz	MW500-1233	2970~3190 MHz	MW500-1401	5160~5760 MHz
MW500-1269	610~930 MHz	MW500-1204	1600~3200 MHz	MW500-1385	2972~3274 MHz	MW500-1239	5200~5400 MHz
MW500-1161	620~670 MHz	MW500-1174	1620~1645 MHz	MW500-1332	2981~2983 MHz	MW500-1351	5200~6600 MHz
MW500-1272	685~775 MHz	MW500C-1193	1670~2150 MHz	MW500-1224	3000~4000 MHz	MW500-1358	5300~6200 MHz
MW500-1108	700~780 MHz	MW500-1273	1700~1860 MHz	MW500-1423	3000~4500 MHz	MW500-1392	5300~6500 MHz
MW500-1345	720~1440 MHz	MW500-1238	1700~3515 MHz	MW500-1226	3010~3080 MHz	MW500-1364	5400~5900 MHz
MW500-1266	743~782 MHz	MW500-1443	1740~3150 MHz	MW500-1307	3050~3150 MHz	MW500-1402	5430~6030 MHz
MW500-1242	750~1600 MHz	MW500-1453	1750~2000 MHz	MW500-1408	3070~3340 MHz	MW500-1292	5600~6300 MHz
MW500-1386	750~1800 MHz	MW500-1179	1750~2200 MHz	MW500-1083	3100~3450 MHz	MW500-1312	5600~6600 MHz
MW500-1339	770~790 MHz	MW500-1103	1750~2330 MHz	MW500-1227	3110~3180 MHz	MW500-1403	5630 MHz Fixed
MW500-1367	795~860 MHz	MW500-1333	1763~1765 MHz	MW500-1282	3150~3600 MHz	MW500-1366	5750~5800 MHz
MW500-1213	800~950 MHz	MW500-1170	1795~1810 MHz	MW500-1394	3165~3770 MHz	MW500-1362	5800~6400 MHz
MW500-1152	830~920 MHz	MW500-1099	1800~2200 MHz	MW500-1290	3199~3325 MHz	MW500-1411	5800 MHz Fixed
MW500-1102	850~890 MHz	MW500-1203	1800~2300 MHz	MW500-1199	3222~3575 MHz	MW500-1437	6000~6500 MHz
MW500-1148	865~1000 MHz	MW500-1372	1800~3300 MHz	MW500-1359	3240~4300 MHz	MW500-1388	6800~7500 MHz
MW500-1427	869~894 MHz	MW500-1424	1800 MHz Fixed	MW500-1407	3250 MHz Fixed		