

デジタル移相器

PIN Diode Digital Phase Shifters

新日本無線のデジタル移相器は、マイクロ波技術と最新の半導体技術を加え開発されたものです。主な構成としては、マイクロ波回路にストリップラインを用い、移相切換えには、自社開発のダイオードを使用しています。これらのパーツ、デバイスは全て社内で一貫して生産されており、これにより安定した高性能と量産低価格化が実現されました。

レーダシステムに限らず、通信機器又は測定器用として各種シリーズが揃っております。

○当社製デジタル移相器の特徴

(1) L(D)バンドからX(I)バンドまでシリーズで生産可能です。

(2) 各バンド共に、システムに合わせた製品が生産出来ます。

例：○低消費電力・軽量タイプ

○高耐電力タイプ

○ドライバ内蔵タイプ

○2～6ビットタイプ

New JRC's phase shifters were developed by combining the latest semiconductor and microwave technology. A major feature designed for inclusion in strip line microwave circuitry, is a unique developed diode used for changing phase. All of these parts and devices are manufactured by New JRC, your assurance of highly reliable performance. A broad variety of models are available for radar, telecommunications, and instrumentation applications.

○ Major Features of New JRC Digital Phase Shifters

(1) Available in L(D)-band through X(I)-band.

(2) Available any band to match system requirements.

Example:

○ Low power consumption, lightweight type.

○ High power handling type.

○ Built-in driver type.

○ 2-6 bit type.

形名 Type	周波数 Frequency (MHz)	ビット数 Bit	そう入損失 Insertion Loss (dB max.)	そう入損失 変動幅 Insertion Loss Variation (dB max.)	移相誤差 Peak Phase Error (deg max.)	電圧定在波比 V.S.W.R (max.)	備考 Remarks
NJS6122	1250-1450	4	1.8	±0.2	±8°	1.3	
NJS6123B	1520-1670	4	2.9	±0.3	±8°	1.5	Include Driver
NJS6124B	1520-1670	4	1.6	±0.2	±5°	1.5	Include Driver
NJS6322	2800-3200	4	2.5	±0.4	±12°	1.8	
NJS6522	5030-5091	4	2.2	±0.3	±8°	1.5	
NJS6527	5030-5091	6	2.6	±0.5	±4°	1.8	
NJS6529A	5030-5091	4	2.2	±0.3	±8°	1.6	Include Driver
NJS6524B	5350-5650	5	2.5	±0.4	±10°	1.8	Include Driver
NJS6525	5350-5650	5	3.0	±0.4	±10°	1.8	Small Size Light Weight
NJS6526B	5450-5650	4	2.8	±0.5	±12°	1.9	Max Input Power 2kW Peak
NJS6922 Series	8500-9500 (B.W=5%)	4	2.8	±0.5	±12°	2	
NJS6935	9200-9600	4	4.0	±0.3	±8°	2	Small Size Light Weight
NJR6120 Series	12000-15000 (B.W=3.5%)	4	3.0	±0.5	±12°	1.8	

