

フェーズロックド発振器

Phase Locked Oscillators

通信、レーダ装置分野において高性能化に伴いマイクロ波信号の低位相雑音化の要求が高まっています。これに対応するため、低雑音小型フェーズロックドオシレータの製品化を行っています。マイクロ波をダイレクトに位相検波し、UHF帯の低雑音水晶発振器にフェーズロックをかけています。L(D)バンドからKu(J)バンドの周波数帯で製作可能です。

With advances in the fields of high-performance radar and communication systems, there has been an increased need for microwave oscillators with low phase noise. To meet this need, we produce small, low-noise phase locked oscillators. Phase detection is measured directly, and phase locking is achieved by a VHF band low-noise quartz oscillator. Models can be manufactured in L(D)-band through Ku(J)-band.

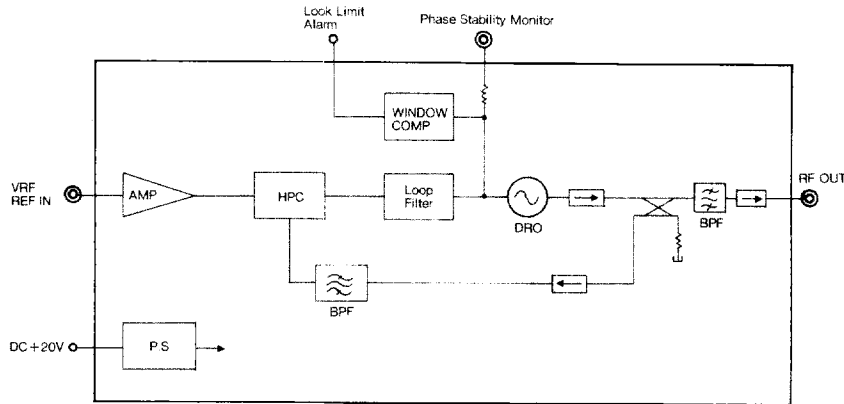


Fig4 PLO Block-Diagram

形名 Type	周波数 Output Frequency (MHz)	出力電力 Output Power (dBm)	基準周波数 Reference Frequency (MHz)	備考 Remarks
■ L(D)-band				
NJS1121	300	10	10	Data Communication
NJS1122	600	10	10	Data Communication
NJS1123, 1124	600	13	10	Data Communication
NJS1120 (A)	900	10	10	Data Communication
■ Ku(J)-band				
NJR1144	10000	13	50	DBS
NJR1142	10750	13	50	DBS
NJR1132	11000	10	50	Data Communication
NJR1143	11300	13	50	DBS
NJR1201	15000	13	50	Data Communication