

ASSUNTO: Memorial Descritivo de equipamentos

ESSE DESCRITIVO ABRANGE O FORNECIMENTO DE:

CODIFICAÇÃO	MODELO	QTD	DESCRIÇÃO
37.37.X.0150.1	47081990:F8224	2	MODULO AMPLIFICADOR BAIXO RUIDO RF BANDA-S 2.7GHZ - 2.9GHZ

1.1 APRESENTAÇÃO DO ITEM

O corpo principal do MODULO AMPLIFICADOR BAIXO RUIDO RF BANDA-S 2.7GHZ - 2.9GHZ é construído em torno de um "Cartão de Comando", a partir do qual o módulo recebe todas as entradas digitais para operação normal e para procedimentos de ajuste. No coração do módulo há um bloco de amplificação de baixo ruído que garante a inserção mínima de ruído, enquanto ainda fornece ganho de amplificação adequada. Após o amplificador, o próximo bloco funcional na cadeia de RF é o atenuador STC, que fornece respostas rápidas de atenuação, garantindo que níveis adequados de potência cheguem ao receptor principal para alvos próximos e distantes. Para evitar danos devido a qualquer desajuste de impedância, o atenuador STC tem sua entrada e saída protegida por meio de circuladores e cargas. Além disso, a caixa STC/ LNA também está equipada com um submódulo de fonte de alimentação, que fornece vários trilhos de baixa tensão usados para alimentar dispositivos ativos.



Figure 1. Visão Geral

1.2 FUNCIONALIDADE DO ITEM

O MODULO AMPLIFICADOR BAIXO RUIDO RF BANDA-S 2.7GHZ - 2.9GHZ x faz parte do conjunto dos sistemas primários RADAR desenvolvidos pelo fornecedor. Este módulo é um conjunto de submódulos projetados para controle de tempo de sensibilidade e amplificação de baixo ruído, projetados para interligação com outros módulos de controle que fazem parte do conjunto RADAR.

Além disso, este módulo deve ser capaz de se conectar com o banco de teste para regulações automáticas. Os principais parâmetros para o desempenho do módulo a serem regulados são:

- Figura de Ruído
- Ganho do Módulo
- Atenuação do Módulo
- Ponto de compressão de 1 dB
- Mensagens de erro DTI

1.3 ESPECIFICAÇÕES DO ITEM

- Requisitos de Fonte de Alimentação

Tensão: 220 VAC / 60 Hz

- Frequência de Operação

2700 MHz a 2900 MHz

- Conectores

Entrada/Saída RF: Tipo N

Sinais Digitais e de Controle: Tipo HE 501

- Níveis de Sinais de Entrada/Saída

Sinais de Controle: RS 422

Nível de Potência RF: -110 dBm a -30 dBm

- Faixa Dinâmica do STC

60 dB \pm 3 dB (0.5 dB passo nominal)

- Ganho Nominal

34 dB < GANHO < 37 dB

1.4 DIMENSÕES DO ITEM

A seguir, apresentamos as dimensões do componente. Essas informações visam proporcionar um entendimento mais detalhado acerca das características físicas do equipamento.

- Dimensões: 110(h) x 130(w) x 720(l)
- Peso estimado: ~15 kg