

RFU-FI VHP

Unidade RF Totalmente-Interna para Sistemas de Rádio Microondas, Potência Muito Alta - Faixa de Frequência de 4 à 11GHz



> RFU - In 1+0 configuration



> RFU - In 1+1 configuration

Características principais

- Linearidade Alta que permite esquema de modulação da mais alta ordem.
- Potência de Saída Muito Alta.
- Consumo de energia muito baixo.
- Ruído de Fase Muito baixo.
- Confiabilidade Superior - MTBF Alto.
- Totalmente calibrada sobre faixa de temperatura.

Opções

- Ramificações customizadas para 1+1 HSB e FD
- BW selecionável SW
- Interface IDU específica para o cliente
- Interface de Frequência IF/Telemetria Customizada

A Unidade RF Totalmente Interna RFU-FI™ fornece uma solução de OEM flexível e de custo efetivo para Integradores de Sistemas para sistemas de rádio SDH; operando de 4 à 11 GHz, a família RFU- FI™ é sua solução de rápida comercialização, desempenhos mais altos e confiabilidade.

A RFU-FI™ é uma Unidade RF configurável SW para sistema totalmente interno, disponível em Diversidade de Polarização e

Espaço 1+0 e 1+1. Soluções customizadas para Hot Standby 1+1 e diversidade de frequência estão disponíveis em aplicação.

As características avançadas e capacidades aumentadas da RFU- FI™ fazem dela a solução ideal para Links de Rádio de PDH Super à 2xSTM-1 e Gigabit Ethernet, de QPSK à 128 QAM e de canal BW de 10 à 56 MHz.

Parâmetros Específicos de Frequência

Frequency	Standard	Operating Frequency (GHz)	TX Output Power			Noise Figure
			Class 1,2 (QPSK, 4 QAM)	Class 4 (16/32 QAM)	Class 5B (128 QAM)	
4 Ghz	ETSI/FCC	3.8 to 4.2 4,40 to 5,00	35 dbm	32 dBm	30 dBm	< 4,0 dB
6 Ghz	ETSI/FCC	5,90 to 7,10	35 dBm	32 dBm	30 dBm	<4 dB
7 Ghz	ETSI	7,10 to 7,70				
8 Ghz	ETSI	7,70 to 8,50	34 dBm	31 dBm	29 dBm	<4,5 dB
10/11 Ghz	ETSI/FCC	10,10 to 10,70 10,70 to 11,70				

Parâmetros VHP

Interface TX IF	350 MHz, -5 to -33dBm	
Interface Rx IF	140 MHz, -12 +/-2 dB over the AGC Range	
Interface de Telemetria	Customer specific	
Faixa de controle de Energia	>25 dB	
Resolução de ajuste de energia	0,5 dB	
Precisão de ajuste de energia	2 dB	
Faixa Rx AGC	-20 to -90 dBm	
Fase Ruído SSB tx/rx	4 - 6 - 7 - 8 - 10 - 11GHz	11 GHz
dBc@10KHz	-82	-80
dBc@100KHz	-103	-100
dBc@1MHz	-123	-120
Degrau sintetizador	0,25 MHz	
Estabilidade de Frequência	2,5 ppm	
Padrões de Conformidade	Rádio ESTI EN 302 217, EN 301 216, EN 301 128, EN 300 198,	
	Fonte de Alimentação ETSI EN 300 132-2	
	EMC / Segurança ETSI EN 301 489 / IEC EN 60950	

MECÂNICO/AMBIENTAL

Dimensões	19" Rack 6U 482 mm x266mm x 126mm			
Peso	8,5 Kg			
Temperatura operacional	-5 to +45° C			
Altitude	Up to 4500 meters			
Umidade	0 to 95% non-condensing			
Entrada de Alimentação	-48V DC (-36V to -62V DC)			
Consumo de Energia	< 55W for each TX/RX			
Refrigeração	Convecção natural			
IF/Interface de Telemetria	fêmea tipo N			
Interface de antena	4 GHz	6GHz	7/8 GHz	10/11 GHZ
	UDR48/N-Type	UDR70 (CPR137)	UDR84	UDR100/120
Padrões de Conformidade	ETSI ETS 300 019			