



ONU DE VIDEO CATV 1 SAIDA MODELO FRC-9128 & FRC-9128/WO

Descrição

Descrição Equipamento de conversão do sinal de vídeo overlay em sinal de vídeo RF. Opera na faixa de CATV (47-862MHz) com canais digitais e analógicos. Disponível em modelo com WDM integrado (FRC-9128/WO) e modelo sem WDM integrado (FRC-9128) - o WDM descombina os sinais ópticos de vídeo (1550nm) dos sinais de dados (1490/1310nm) no assinante.

Características Construtivas

Dimensionais 59 mm (A) x 98 mm (L) x 23 mm (P)

Características Elétricas

Conexão de Alimentação +12 VCC \pm 1.0V

Entrada de Alimentação 100 VCA ~ 240 VCA @ 50 Hz - 60 Hz

Potência \leq 3 W (@ +12 VCC, 160mA)

Características Ambientais

Temperatura de Armazenamento (°C) -40 °C ~ 85 °C

Temperatura de Operação (°C) -20 °C ~ 50 °C

Umidade de Operação 5 % ~ 95 %

Funcionalidades

Parâmetro		Valor	Complemento
Comprimento de onda de entrada	(nm)	1310, 1490 e 1550	
Comprimento de onda de operação do sinal de vídeo	(nm)	1250~1600	FRC-9128
		1540~1560	FRC-9128/WD
Comprimento de onda de passagem	(nm)	1310 e 1490	FRC-9128/WD
Potência de entrada	(dBm)	-12 ~ -2	Para canais digitais
		-8 ~ -2	Recomendação para canais analógicos ⁽¹⁾
Responsividade	(A/W)	1310nm ≥ 0,85	
		1550nm ≥ 0,9	
Isolamento do canal	(dB)	≥ 40	Isolamento entre 1550 e 1490nm (FRC-9128/WD)
Perda de retorno	(dB)	≥ 55	
Conector óptico		SC/APC	FRC-9128
		2xLC/APC	FRC-9128/WD

Parâmetro		Valor	Complemento
Largura de banda de operação	(MHz)	47 ~ 862	
Resposta em frequência	(dB)	≤ ±1,0	
Nível de saída	(dBμV)	-88	Pin: -2dBm
	(dBmV)	-28	
Atenuação do nível de saída	(dB)	0 ~ 18	Chave integrada para ajuste
Perda de retorno	(dB)	≥ 12	47 ~ 862MHz
Impedância de saída	(Ω)	75	
Número de portas de saída		1	

Parâmetro		Valor	Complemento
Canal de Teste		59 (PAL-D)	80 (NTSC)
OMI (Optic Modulation Intensity)		(%)	3,8
CNR1 (Composite Noise Rating 1)		(dB)	56,6
CNR2 (Composite Noise Rating 2)		(dB)	48,5
CTB (Composite Triple Beat Ratio)		(sB)	≤ -65
CSO (Composite Second Order Ratio)		(dB)	≤ -63
HUM		(dB)	≤ -60

Dados de Teste:

Pin(dBm)	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11
Vo(dBμV)	90,7	88,7	86,7	84,7	82,7	80,7	78,7	76,7	74,7	72,7	70,7
CNR(dB)	56.1	55.6	54	53	51.7	50.3	49.1	48.2	46.8	45.5	43.7
CTB(dB)	63	65	65	65	65	67	68	67	65	65	65
CSO(dB)	62	63	64	65	65	65	65	65	63	63	63

- Notas: 1. Condições de teste PAL-D59CH, OMI=3.8%
2. Chave integrada com 0dB de atenuação
3. Amostra de Teste: FRC-9128

Embalagem

Itens Incluídos	¹ Adaptador AC/CC 50 Hz ~ 60 Hz 100~240 VCA / 12 VCC - Padrão ABNT CD - Manual de instalação Certificado de garantia
-----------------	---

Certificações e Normas

Certificações	<ul style="list-style-type: none">• Anatel• EN50083-2• EN61000-3 +A1 + A2• EN60825-1 +A1 + A2• EN60950-1 +A11
---------------	---

Notas

Notas1	¹ Adaptador CA/CC exclusivo para o modelo nacional.
--------	--

Garantia	<ul style="list-style-type: none">• Garantia de 1 ano.• Validade Técnica de Software: 365 dias.
----------	--

A cobertura da garantia e serviço de suporte técnico estão condicionados ao uso exclusivo de equipamentos da família GPON Furukawa (OLTs, ONUs, Fontes de Alimentação, Transceivers, ...).

[Codificação](#)