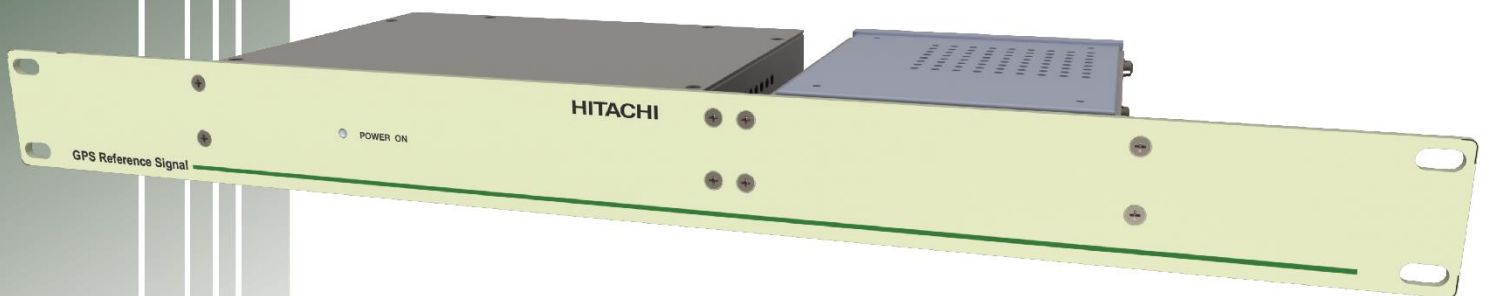


GPS REFERENCE SIGNAL MOD GV 4692



O **HITACHI GPS REFERENCE SIGNAL** é uma solução de sincronização compacta com precisão e estabilidade de sinais de sincronismo por tempo onde o alto desempenho atende as aplicações para sincronização de emissoras de transmissão de áudio ou vídeo digital.

A referência de frequência de 10 MHz tem seus ciclos sincronizados com o sinal de 1PPS, isto é, há exatamente dez milhões de ciclos entre as ocorrências de 1PPS. Esta característica é essencial para evitar assincronismo de fases e perda das referências de tempo e frequência.

Características Gerais

Padrão Rack 19" com 1 RU;

Recepção de 12 canais de GPS em L1 (1575 MHz) com C/A code;

Monitoramento contínuo da integridade de tempo (TRAIM);

Pesquisa automática com modo robust OD fixed ;

Compensação de delay de propagação de antena;

Saída TTL 1PPS;

Saída 10 MHz;

Interface de controle remoto RS232

Acompanha antena de GPS, suporte para antena, cabo para conexão, DPS coaxial.

Características Técnicas

SAÍDA DE 10 MHz
OCXO DE ALTA PERFORMANCE

Precisão	$< \pm 2 \times 10^{-12}$
	(Média de 24 horas quando o GPS está sincronizado)

Estabilidade Térmica Média	2×10^{-10} / dia
	(Sem GPS, temperatura após 2 semanas de operação contínua)

Estabilidade de Curto Prazo	1×10^{-11} @1s
	3×10^{-11} @10s
	3×10^{-11} @100s

Estabilidade de temperatura	(Allan Variance)
	1×10^{-9}

Ruído de fase	-120 dBc/Hz @10 Hz
	-130 dBc/Hz @100 Hz
	-145 dBc/Hz @1 kHz
	-145 dBc/Hz @10 kHz
	-145 dBc/Hz @100 kHz

Distorção harmônica	-40 dBc
----------------------------	---------

Nível	5 dBm
--------------	-------

Conector de saída	SMA-Fêmea 50 Ω
--------------------------	-----------------------

SAÍDA DE 1PPS

Precisão p/ UTC	± 25 ns (1 ^o)
------------------------	-------------------------------

Modo de espera após 4 horas	0.8 us
------------------------------------	--------

Modo de espera após 1 dia	12 us
	(em temperatura constante, após 24 horas de sincronismo do GPS)

Nível	TTL
--------------	-----

Conector de saída	SMA-Fêmea 50 Ω
--------------------------	-----------------------

OUTRAS ENTRADAS E SAÍDAS

Antena	Conector TNC 5 V @ 80mA
---------------	----------------------------

Conector DB9 (J1)	Controle remoto e hora do dia, linhas seriais RS-232C (conector HE-501) Alarme: contatos de relé (conector HE-501)
--------------------------	--

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

Tensão de alimentação AC	100 ~ 254 VAC / 47 ~63 Hz
---------------------------------	---------------------------

Consumo	10 W
----------------	------

Alimentação DC	24 V
-----------------------	------

CARACTERÍSTICAS DE AMBIENTE DE FUNCIONAMENTO

Altitude de Operação	Até 2500 metros ⁹ acima do nível do mar
-----------------------------	--

Temperatura ambiente	-5 °C a + 60 °C
-----------------------------	-----------------

Umidade relativa	0 a 95 % sem condensação
-------------------------	--------------------------

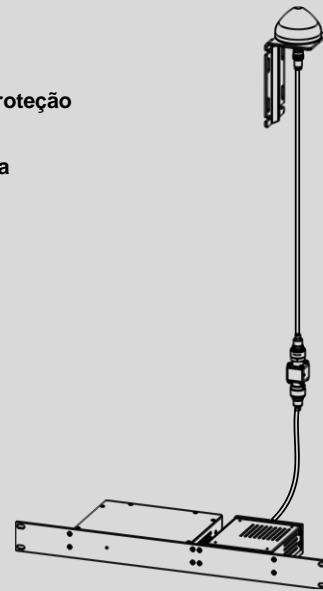
ACESSÓRIOS

Antena de GPS;

Suporte para antena de GPS;

DPS coaxial (Dispositivo de proteção contra surtos)

Cabos para conexão da antena


 Hitachi Kokusai Linear Equipamentos Eletrônicos S/A.

Avenida Frederico de Paula Cunha, 1001 – Maristela
Santa Rita do Sapucaí – MG – Brasil – CEP: 37540-000
Telefone: +55(35) 3473-3473
www.hitachi-linear.com.br

©Copyright 2023 Hitachi Kokusai Linear todos os direitos reservados. Os produtos aqui apresentados são uma marca comercial da Hitachi Linear Kokusai Equipamentos Eletrônicos S/A. As especificações do produto estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. As imagens aqui apresentadas têm apenas fins ilustrativos.

REV00 – FEV/2023