

Conversor de Fibra Óptica para Vídeo Analógico HD e Dados



O Sistema

Os conversores de vídeo para fibra da série FLEXMEDIA HDAFO utilizam a tecnologia de vídeo composto analógico convencional SD, HD e alta velocidade de transmissão de sinais ópticos digitais que convertem o padrão analógico convencional SD, HD Analógico (SD/HDTV/HDCVI/AHD) em sinais ópticos o que permite atingir longas distâncias de transmissão (até 20km – fibra monomodo).

Exemplos de Aplicação

- Sistema de monitoramento de tráfego
- Segurança pública, cidades digitais seguras.
- Segurança rodoviária
- Monitoramento de edifícios e campus
- Monitoramento Industrial (aeroporto, indústria química, siderurgia, transporte ferroviário, tratamento de água, minas, etc.).
- Monitoramento Militar (tesouro, para defesa da fronteira, guarda defesa nacional, etc.).
- Elétricas, campo petrolífero, sistema de transmissão de programas de televisão.
- Ginásio (vídeo ao vivo, transmissão de áudio).

Características

- Tecnologia de codificação sem uso de compressão
- Identifica automaticamente os formatos de vídeos de entrada
- Suporte a transmissão simultânea de analógico convencional SD/ HDTV / HDCVI / AHD e sinais de dados e controle
- Alimentação 5VDC
- Suporte a 480p, 720p/25, 720p/30, 720p/50, 720p/60, 1080p/25, 1080p/30 etc.
- Indicadores luminosos para informar o seu estado atual
- Temperatura de operação em padrão industrial
- Plug and play, de simples instalação.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS		
Interface Óptica	Tipo de Fibra	Multimodo (50/125um, 62.5/125) Monomodo (9/125um)
	Conector	FC - ST ou SC (Opcional)
	Alcance	0~500m (Multimodo) 0~20Km (Monomodo)
	Comprimento de onda	Transmissor: T1310nm, R1550nm. Receptor: T1550nm, R1310nm.
	Potência Óptica	-9~ -5dBm
	Sensibilidade do Receptor	-24dBm
Vídeo	Canais de Vídeo	1~64 canais
	Conector	BNC
	Nível de entrada TX	>500mVp-p
	Nível de saída RX	1-1.2Vp-p
	Largura de banda	50M(720P) - 100M(1080P)
	Fase diferencial	≤ 2
	Ganho diferencial	≤ 2%
	Impedância Entrada/Saída	75 Ω
	Proteção contra Surtos	10/700us:(1-1.5kV)
	Resolução	De acordo com a origem do sinal, pois sendo um conversor analógico, este equipamento não interfere com a resolução.
	Resolução de Amostragem	10 Bit
Compatibilidade	Padrão vídeo NTSC, PAL-M, SECAM	
Frequência de Amostragem	60Mhz	
Dados	Interface Física	Padrão industrial
	Padrões	RS485/RS422/RS232/Manchester
	Taxa de transmissão	0-400kbps
	Taxa de erros (BER)	< 10 ⁻⁹
	Modo de Operação	Full duplex / half duplex
Características Ambientais	Temperatura operação	-30°C~+75°C
	Temperatura de Armazenamento	-40°C~+85°C
	Umidade	0-95% (Sem condensação)
	Tempo médio entre Falhas (MTBF)	≥100 000 horas

Dimensões / Alimentação					
Modelo	Dimensão do Produto (cm)	Dimensão da Embalagem (cm)	Peso Líquido (Kg)	Peso Bruto (Kg)	Fonte de Alimentação
1ch de Vídeo HD	10.4 x 10.4 x 2.8	30.1 x 24.6 x 5.8	0.2	0.8	5V1A
2ch de Vídeo HD	10.4 x 10.4 x 2.8	30.3 x 24.3 x 5.8	0.2	0.8	5V1A
4ch de Vídeo HD	17.2 x 16.7 x 2.8	30.3 x 24.3 x 8.5	0.55	1.5	5V2A
8ch de Vídeo HD	17.2 x 16.7 x 4.5	41.5 x 30.5 x 7.3	0.65	1.8	5V2A
16ch de Vídeo HD	48.2 x 22.0 x 4.4	52.4 x 34.6 x 18.1	1.9	5	5V3A
1ch de Vídeo Full HD	10.4 x 10.4 x 2.8	30.1 x 24.6 x 5.8	0.2	0.8	5V1A
2ch de Vídeo Full HD	17.2 x 16.7 x 2.8	30.3 x 24.3 x 8.5	0.55	1.5	5V2A
4ch de Vídeo Full HD	17.2 x 16.7 x 2.8	30.3 x 24.3 x 8.5	0.55	1.5	5V2A
8ch de Vídeo Full HD	17.2 x 16.7 x 4.5	41.5 x 30.5 x 7.3	0.85	2.3	5V3A
16ch de Vídeo Full HD	48.2 x 22,0 x 4.4	52.4 x 34.6 x 18.1	2.1	5.5	5V6A

Design do Sistema

