

TG45BX001 3G/HD/SD-SDI 出力ユニット

3G/HD/SD-SDI Output for "TG45AX Test Signal Generator"

■ 概要

「TG45BX001 3G/HD/SD-SDI 出力ユニット」は、TG45AX テスト信号発生器にオプション搭載することにより、3G-SDI、Dual Link、HD-SDI、SD-SDI (D1) を切替えて出力するユニットです。

映像信号のほかエンベデッド音声 16 チャンネルまたは 32 チャンネル、タイムコード (LTC, VITC)、クローズドキャプション (CEA-608, CEA-708) を出力できます。

TG45AX 本体の装備されているテスト信号出力とレベル可変機能をそのまま使用でき、更にエンベデッド音声のレベル可変も可能ですので、放送・業務用映像機器の評価に最適です。



TG45BX001 背面

■ 規格

◇ 3G-SDI 出力

シリアルデジタル信号出力

適応規格(物理層) SMPTE 424M 準拠

データフォーマット SMPTE 425M

(Level A/ Level B)

出力数 2 系統

音声信号出力

適応規格 SMPTE 299M 準拠

サンプリング周波数 48 kHz(映像クロックと同期)

量子化ビット数 20 bit/24 bit

チャンネル数 16 チャンネル SMPTE 425M

(Level A)

32 チャンネル SMPTE 425M

(Level B)

出力周波数 0.4 kHz/1 kHz/3 kHz/SWEEP

出力レベル 0 dBFS/-18 dBFS/-20 dBFS/
SWEEP

出力レベル可変 0~-60 dBFS、1dB ステップ

◇ Dual Link SDI 出力

シリアルデジタル信号出力

適応規格 SMPTE 372M 準拠

出力数 1 系統

音声信号出力

適応規格 SMPTE 299M 準拠

サンプリング周波数 48 kHz(映像クロックと同期)

量子化ビット数 20 bit/24 bit

チャンネル数 32 チャンネル(Link A 16 チャン

ネ

ル、Link B 16 チャンネル)

出力周波数 0.4 kHz/1 kHz/3 kHz/SWEEP

出力レベル 0 dBFS/-18 dBFS/-20 dBFS/
SWEEP

出力レベル可変 0~-60 dBFS、1dB ステップ

◇ HD-SDI 出力

シリアルデジタル信号出力

適応規格 SMPTE 292M 準拠

出力数 2 系統

音声信号出力

適応規格 SMPTE 299M 準拠

サンプリング周波数 48 kHz(映像クロックと同期)

量子化ビット数 20 bit/24 bit

チャンネル数 16 チャンネル

出力周波数 0.4 kHz/1 kHz/3 kHz/SWEEP

レベル 0 dBFS/-18 dBFS/-20 dBFS/
SWEEP

出力レベル可変 0~-60 dBFS、1dB ステップ

◇ SD-SDI(D1)出力

シリアルデジタル信号出力

適応規格 SMPTE 259M 準拠

出力数 2 系統

音声信号出力

適応規格 SMPTE 272M 準拠

サンプリング周波数 48 kHz(映像クロックと同期)

量子化ビット数 20 bit/24 bit

チャンネル数 16 チャンネル

出力周波数 0.4 kHz/1 kHz/3 kHz/SWEEP

出力レベル 0 dBFS/-18 dBFS/-20 dBFS/
SWEEP

出力レベル可変 0~-60 dBFS、1dB ステップ

◇ 3G-SDI および Dual Link 出力同期

システム	規格	サンプリング構造	走査方式	有効イメージ	
1080/60i	SMPTE 274M	4:2:2 12bit 4:4:4 10/12 bit	インターレース	1920x1080	
1080/60i (/1.001)					
1080/50i		4:2:2 10bit	プログレッシブ		
1080/60p					
1080/60p (/1.001)		4:2:2 12bit 4:4:4 10/12 bit	PsF		
1080/50p					
1080/30p		SMPTE 296M	4:4:4 10/12 bit		プログレッシブ
1080/30p (/1.001)					
1080/25p					
1080/24p					
1080/24p (/1.001)					
1080/30psF					
1080/30psF (1.001)					
1080/25psF					
1080/24psF	SMPTE 428-1	4:2:2 12bit	プログレッシブ		
1080/24psF (/1.001)					
720/60p					
720/60p (/1.001)					
720/50p	SMPTE 296M	4:4:4 10/12 bit	プログレッシブ		
720/30p					
720/30p (/1.001)					
720/25p					
720/24p					
720/24p (/1.001)					
1080/24p	SMPTE 428-1	4:2:2 12bit	プログレッシブ	2048x1080	

◇ HD-SDI 出力同期

システム	規格	ライン周波数(Hz)	システム	規格	ライン周波数(Hz)	
1035/60i	BTA	33750±1.0	1080/25psF	SMPTE RP211	28125±1.0	
1035/60i (/1.001)	S-001	33716±1.0	1080/24psF		27000±1.0	
1080/60i	SMPTE 274M	33750±1.0	1080/24psF (/1.001)	SMPTE 296M	26973±1.0	
1080/60i (/1.001)		33716±1.0	720/60p		45000±1.0	
1080/50i		28125±1.0	720/60p (/1.001)		44955±1.0	
1080/30p		33750±1.0	720/50p		37500±1.0	
1080/30p (/1.001)		33716±1.0	720/30p		22500±1.0	
1080/25p		28125±1.0	720/30p (/1.001)		22478±1.0	
1080/24p		27000±1.0	720/25p		18750±1.0	
1080/24p (/1.001)		26973±1.0	720/24p		18000±1.0	
1080/30psF		SMPTE RP211	33750±1.0		720/24p (/1.001)	17982±1.0
1080/30psF (/1.001)			33716±1.0			

◇ SD-SDI 出力同期

システム	規格	ライン周波数(Hz)	フレーム周波数(Hz)	有効イメージ
525i (NTSCを選択)	EIA RS-170A	15734±1.0	29.97±0.01	720x485
625i (PALを選択)	ITU-R BT.470-4	15625±1.0	25.00±0.01	720x575



Mail to ; info@shibasoku.co.jp

計測営業部 所沢営業所 〒359-0032 埼玉県所沢市若松町 848 Tel (04)2996-3411 Fax (04)2996-3419
 大阪営業所 〒532-0011 大阪市淀川区西中島 5-14-5 Tel (06)6302-5221 Fax (06)6302-5226

URL : http://www.shibasoku.co.jp/