

B.B.6出力、SMPTEカラーバー装備



ラックサポートは標準装備

410BB NTSC SYNC GENERATOR

概要

410BBは、NTSC方式のブラックバーストとコンポジットシンク、連続サブキャリアを出力する高精度シンクジェネレータです。

出力信号はSMPTE 170Mに適合しており、ビデオスタジオでは各種ビデオ機器の同期信号源に適しています。

特長

- ブラックバースト6出力とコンポジットシンク出力、連続サブキャリア出力を備えているので、他の機器を同期することが可能です。
- デジタル方式採用のため、安定な信号を出力します。
- SMPTEカラーバー出力を単独に装備しています。
- SMPTEカラーバー信号やブラックバーストの波形は、すべて放送規格に適合しておりSCH位相も正確です。
- 1 kHzの音声出力を2系統装備しています。
- 薄型の1Uラックサイズなので、システムの組み込みに便利です。

■背面パネル



規格

410 BB

ブラックバースト出力

方式 規格: NTSC-M、SMPTE 170M適合
 走査線数: 525本、インターレーススキャン
 フィールド周波数: 59.94 Hz
 ライン周波数: 15.73426 kHz
 サブキャリア周波数: 3.579545 MHz ± 10 Hz (0~40 °C)
 量子化ビット数: 8 bit
 出カインピーダンス: 75 Ω
 出力数: 6

同期信号

振幅: 286 ± 14.3 mV
 ブランキングレベル: 0 ± 20 mV
 立ち上がり
 立ち下がり時間: 140 ns ± 20 ns
 水平同期幅: 4.7 μs ± 100 ns
 垂直同期幅: 3H
 等化パルス幅: 2.3 μs ± 100 ns
 垂直切り込みパルス幅: 4.7 μs ± 100 ns
 垂直ブランキング期間: 20 H + 1.5 μs

バースト信号

振幅: 286 ± 14.3 mV_{p-p}
 サイクル数: 9サイクル
 立ち上がり
 立ち下がり時間: 300 ns + 200 ns
 300 ns - 100 ns

SCH位相:

± 10 °

セットアップ:

0 % (内部切替で7.5 %も可能)

SMPTEカラーバー出力

方式 その他: SMPTE EG-1-1990に準拠したカラーバー
 全振幅(75Ω負荷): 1 V_{p-p} ± 20 mV_{p-p}
 ルミネンス振幅精度: ± 1 %
 クロミナンス振幅精度: ± 1 %
 クロミナンス位相精度: ± 1 °
 同期信号振幅: 286 ± 14.3 mV_{p-p}
 バースト振幅: 286 ± 14.3 mV_{p-p}
 SCH位相: ± 10 °
 Y/C遅延時間差: 20 ms
 量子化ビット数: 8 bit
 出カインピーダンス: 75 Ω
 出力数: 2

コンポジット シンク出力

振幅: 4 ± 0.2 V、75 Ω負荷
 出カインピーダンス: 75 Ω
 極性: 負
 タイミング: ブラックバーストに対して ± 100 ns
 立ち上がり立ち下がり時間: 140 ms ± 20 ms
 出力数: 1

サブキャリア出力

振幅: 2 V_{p-p} ± 0.2 V_{p-p}、75 Ω負荷
 出カインピーダンス: 75 Ω
 周波数: 3.579545 MHz ± 10 Hz
 位相: バースト信号に対し ± 10 ° 以内
 出力数: 1

アナログ・オーディオ・トーン

周波数: 1 kHz ± 100 Hz
 出力波形: 正弦波(ひずみ率:0.05 %以下)
 出力振幅: 0 dB ± 0.5 dBm
 4 db ± 0.5 dBm
 (内部切り換え)
 出カインピーダンス: 600 Ω平衡
 出力端子: XLR型(3ピン)
 出力数: 2

環境条件

動作温度範囲: 0~40 °C
 動作湿度範囲: 85 %RH以下(但し、結露のないこと)
 使用環境: 屋内
 使用高度: 2,000 mまで
 過電圧カテゴリ: II
 汚染度: 2

電源

AC100 V、120 V、220 V、240 V ± 10 %
 50/60 Hz、18.5 Wmax.
 (電源電圧は内部配線により切り換え)

寸法 質量

426(W) × 44(H) × 400(D) mm、4.5 kg

付属品

ラックサポート(ネジ付).....1組
 カバーインレットストッパー.....1
 電源コード.....1
 取扱説明書.....1