

MODEL : FO-HBAVT、FO-HBAVR

EMC 試験用光ファイバー送受信機

8MHz アナログ・ビデオリンク

本製品は、信号周波数 DC~8MHz のアナログ・ビデオ (NTSC/PAL) 信号伝送の際、トランスミッターでアナログ入力信号を光信号に変換後、外部ノイズの影響が小さい光ファイバーケーブルで長距離伝送し、レシーバーで光信号をアナログ信号に変換し出力するシステムです。特に本機は、トランスミッター及びレシーバーの双方において EMI(電磁妨害の発生)・EMS(電磁感受性)が小さいため、電波暗室内での使用に適しており、“被試験体からの信号出力”と“被試験体への信号入力”のいずれにおいても光伝送が可能です。

- 【特徴】
- トランスミッター(FO-HBAVT)とレシーバー(FO-HBAVR)がペアとなっています
 - 周波数は DC~8MHz と高帯域です
 - EMC信号除去比は 500kHz ~ 18 GHzにて 200V/m (46 dB/m)です
 - 電源は トランスミッター/レシーバーともに 3-AA型アルカリ乾電池です
外部電源アダプターもご用意しています

【仕様】

	トランスミッター	レシーバー
型式 :	FO-HBAVT	FO-HBAVR
信号タイプ :	差動入力型	シングルエンド出力型
電圧 :	入力 : $\pm 1\text{VDC}$ (入力インピーダンス 75 Ω) オーバーレンジ保護 / $\pm 6\text{V}$	出力 : $\pm 1\text{VDC}$ (外部接続入力インピーダンス 75 Ω) ゲイン / $\pm 25\% \text{F.S.}$ オフセット / $\pm 1\text{VDC}$
インピーダンス :	入力 : 75 Ω / 100 Ω / 2k Ω (スイッチ 3 種から選択)	出力 : 75 Ω (バランス・アンバランス対応)
推奨接続負荷 :	—	75 Ω
質量 :	368.5 g (乾電池を含む)	
電池寿命 :	連続 14 時間	連続 11 時間

トランスミッター（FO-HBAVT）／レシーバー（FO-HBAVR） 共通仕様	
チャンネル数：	1ch
寸法：	(L) 172 mm x (W) 76 mm x (H) 25 mm
電源：	内蔵型 3 - AA 型 アルカリ乾電池 * 外部電源アダプター使用可能 --- DC 5 V 供給
コネクタ（入出力）：	BNC 型
信号特性：	周波数特性：8MHz (-3dB)、5MHz (±1dB) 立上り/立下り時間：40nS (20~80%) 伝搬遅れ：750ns 出力ノイズ：10mVrms 以下 サンプリングレート：25MSPS
温度ドリフト：	仕様温度範囲内での使用に際して 0.5%以下
EMC 信号除去：	200 V/m (46 dB V/m) [500kHz ~ 18 GHz にて] 600 V/m [1 GHz ~ 2.5 GHz にて、 立上がり時間：5 μ S、デューティサイクル：5%]
使用温度範囲：	-18°C ~ 85°C
使用湿度範囲：	95% * 結露なきこと
光ファイバー：	波長：820 nm 伝送モード：マルチモード ファイバーサイズ：62.5 / 125 μ m、または 100 / 140 μ m ファイバー距離：3m ~ 20m (最大 500m) コネクタ：ST 型

(※) BCI テストに関して(最大 300mA)

BCI テストにおいて、FO-HBAVR(レシーバー)を 被試験体への信号入力のために使用することは不可能です。
また、同テストにおいて、FO-HBAVT(トランスミッター)を被試験体からの信号出力のために使用する際には、
入力インピーダンスを スイッチで 2 kΩ に変更し、入力に抵抗器 (75Ω、10W) を並列接続して下さい。
取り付けの際、BNC 用バナナジャックを使用すると便利です。

参考写真：
(付属しません)



抵抗器 (75Ω、10W)



BNC 用バナナジャック