



# YAMAHA

## AD8HR

リモートマイクプリアンプ付ADコンバーター

96kHzの高音質を実現し、  
ヘッドアンプのリモートコントロールを可能にした8CH ADコンバーター

### ●一般仕様

シグナルディレイ	0.9ms Typ. ANALOG INPUT to DIGITAL OUTPUT (@fs=48kHz) 0.45ms Typ. ANALOG INPUT to DIGITAL OUTPUT (@fs=96kHz)	
電源電圧	AC100V・50/60Hz	
消費電力	20W	
温度範囲	動作温度	+5 ~ +40 °C
	保管温度	-20 ~ +60 °C
寸法 (W x H x D)	480 x 45 x 383.5mm	
質量	5kg	
付属品	電源コード, ゴム脚 x 4, 取扱説明書	

### ●入出力特性

#### アナログ入力規格

入力端子	Gain	入力 インピーダンス	ソース インピーダンス	入力レベル		コネクター
				規定レベル	最大ノンクリップレベル	
INPUT 1-8	-62dB	3k $\Omega$	50 - 600 $\Omega$ Mics & 600 $\Omega$ Lines	-62dBu (615 $\mu$ V)	-42dBu (6.15mV)	XLR-3-31 type (Balanced) *1
	+10dB			+10dBu (2.45V)	+30dBu (24.5V)	

\*1. バランス (1 = GND, 2 = HOT, 3 = COLD)

※ 0dBu = 0.775 Vrms.

※ 入力用ADコンバーターはすべて24bitリニア、128倍オーバーサンプリングです。

#### デジタル入出力規格

端子	フォーマット	レベル	コネクター in Console
Input 1/2 (word clock only)*1	AES/EBU	RS422	D-SUB 25p Female
Output 1-8 x 2			
HA REMOTE x 2	—	RS422	D-SUB 9p Male
WORD CLOCK IN	—	TTL / 75 $\Omega$	BNC
WORD CLOCK OUT	—	TTL / 75 $\Omega$	BNC

\*1. マスタークロックとしてInput 1/2を選択可能



# YAMAHA

## AD8HR

### リモートマイクプリアンプ付ADコンバーター

●電気特性 デジタルアウトで測定、シグナルジェネレーターの出力インピーダンスは150Ω

周波数特性		fs=44.1kHz or 48kHz @20Hz-20kHz, with reference to -1dBfs @1kHz				
Input	Output	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Units
INPUT 1-8	DIGITAL OUT 1-8	GAIN: -62dB	-3		1	dB
INPUT 1-8	DIGITAL OUT 1-8	GAIN: +10dB	-1.5		1	dB

周波数特性		fs=88.2kHz or 96kHz@20Hz-40kHz, with reference to -1dBfs @1kHz				
Input	Output	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Units
INPUT 1-8	DIGITAL OUT 1-8	GAIN: -62dB	-3		1	dB
INPUT 1-8	DIGITAL OUT 1-8	GAIN: +10dB	-1.5		1	dB

ゲイン偏差		@1kHz				
Input	Output	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Units
IINPUT 1-8	DIGITAL OUT 1-8	GAIN: -62dB to +10dB	-1		1	dB

全高調波歪率		fs= 44.1kHz or 48kHz				
Input	Output	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Units
INPUT 1-8	DIGITAL OUT 1-8	-1dBfs output @1kHz GAIN: -62dB			0.05	%
INPUT 1-8	DIGITAL OUT 1-8	-1dBfs output @1kHz GAIN: +10dB			0.01	%

全高調波歪率		fs=88.2kHz or 96kHz				
Input	Output	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Units
INPUT 1-8	DIGITAL OUT 1-8	-1dBfs output @1kHz GAIN: -62dB			0.05	%
INPUT 1-8	DIGITAL OUT 1-8	-1dBfs output @1kHz GAIN: +10dB			0.01	%

ハム&ノイズ		fs= 44.1kHz or 48kHz, EIN= Equivalent Input Noise				
Input	Output	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Units
INPUT 1-8	DIGITAL OUT 1-8	Rs=150Ω, GAIN: -62dB		-80		dBfs
INPUT 1-8	DIGITAL OUT 1-8	Rs=150Ω, GAIN: +10dB		-110		dBfs

\* Hum & Noise are measured with an A-weighting filter.

EIN Measured with DA824		EIN=Equivalent Input Noise (入力換算ノイズ)				
Input	Output	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Units
INPUT 1-8	DIGITAL OUT 1-8	Rs=150Ω, GAIN: -62dB			-128	dB

\* EIN is measured with a 6 dB/octave filter @12.7 kHz; equivalent to a 20 kHz filter with infinite dB/octave attenuation.

ダイナミックレンジ						
Input	Output	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Units
INPUT 1-8	DIGITAL OUT 1-8	GAIN: +10dB		110		dB

\* Dynamic Range is measured with an A-weighting filter.

クロストーク		@1kHz				
From/To	To/From	Conditions	Min.	Max.	Units	
CH N	CH (N-1) or (N+1)	adjacent inputs GAIN: +10dB		-100*	-80	dB

\* 測定には、22kHz、30 dB/Octのフィルターを用いています。

ファンタム電源						
Output	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Units	
INPUT 1-8	hot & cold: No load	46	48	50	V	



# YAMAHA

## AD8HR

リモートマイクプリアンプ付ADコンバーター

### LED Level Meter

Input	Output	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Units
INPUT 1-8	DIGITAL OUT 1-8	OVER red LED: ON		0		dBFs
		-6 amber LED: ON		-6		dBFs
		-12 amber LED: ON		-12		dBFs
		-18 amber LED: ON		-18		dBFs
		-30 green LED: ON		-30		dBFs
		-48 green LED: ON		-40		dBFs

### サンプリング周波数

Parameter		Conditions	Min.	Typ.	Max.	Units	
External Clock	Frequency Range	Normal Rate	43.00	48	50.88	kHz	
		Double Rate	3		101.76	kHz	
Internal Clock	Frequency	word clock : int 44.1kHz		44.1		kHz	
		word clock : int 48kHz		48		kHz	
		word clock : int 88.2kHz		88.2		kHz	
		word clock : int 96kHz		96		kHz	
	Accuracy	word clock : int 44.1kHz				50	ppm
		word clock : int 48kHz				50	ppm
		word clock : int 88.2kHz				50	ppm
		word clock : int 96kHz				50	ppm
	Jitter	word clock : int 44.1kHz				5	ns
		word clock : int 48kHz				5	ns
		word clock : int 88.2kHz				5	ns
		word clock : int 96kHz				5	ns

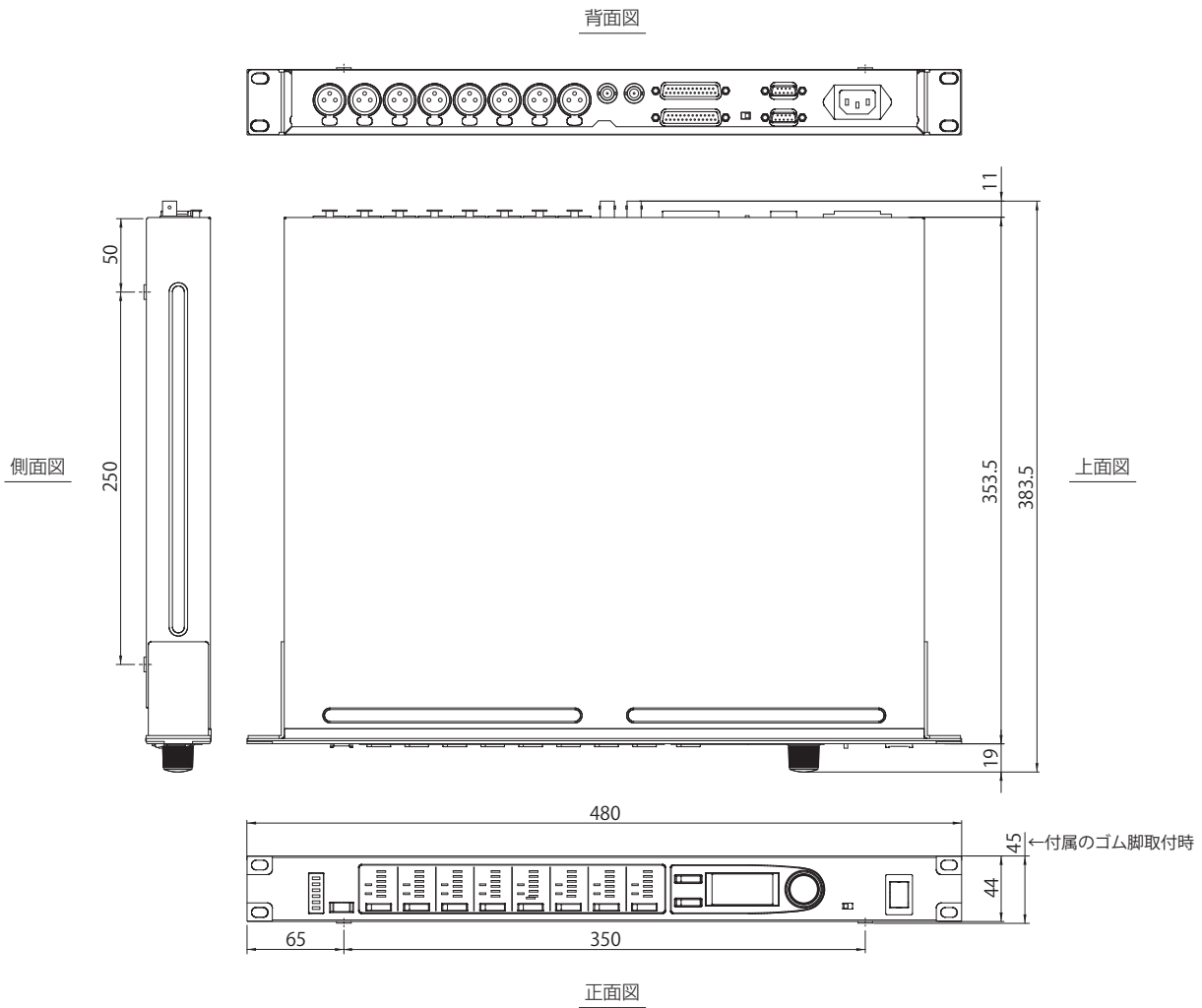


# YAMAHA

## AD8HR

リモートマイクプリアンプ付ADコンバーター

### 外観図



SCALE: 1/5

(単位: mm)