



# DSP-RX-EX

DSPエンジン

96kHzプロセッシング、288インプットチャンネル/72MIX+36MATRIX+2STEREOの  
ミキシングキャパシティを備えた、RIVAGE PMシリーズ用DSPエンジン。  
TWINLANeとDante、2種類のオーディオネットワークに対応。

## ●一般仕様

電源電圧	100-240V 50/60Hz
消費電力	190W
NC 値	Low mode: NC=15 / High mode: NC=20*1
温度範囲	動作温度範囲: 0-40°C、保管温度範囲: -20-60°C
寸法・質量	480(W) × 220(H) × 491(D) mm、5U・20kg
付属品	取扱説明書、電源コード x 2、端子台ブラグ 3P
オプション(別売)品	HYカード、Mini-YGDAIカード*2

\*1. 本体フロントパネルから100cmの距離で測定しています。

\*2. 対応するMini-YGDAI カードについては、ヤマハプロオーディオのウェブサイトをご参照ください。 <http://www.yamahaproaudio.com/japan/>

## ●入出力特性

### I/Oスロット規格

HY CARD SLOT 1-4	スロット1~4にHYカードを装着可能。
MY CARD SLOT 1-2	スロット1~2にMini-YGDAIカードを装着可能。

### コントロール入出力規格

端子		フォーマット	レベル	コネクタ
MIDI	IN	MIDI	—	DIN 5pin Connector
	OUT	MIDI	—	DIN 5pin Connector
TC IN	SMPTE	SMPTE	0.3Vpp(Min.)/10.0Vpp(Max.), 10kΩ	XLR-3-31 type (Balanced)*1
WORD CLOCK	IN	—	TTL/75Ω terminated	BNC Connector
	OUT	—	TTL/75Ω	BNC Connector
GPI		—	—	D-Sub Connector 25P (Female)*2
REMOTE		—	RS422 / 232C*3	D-Sub Connector 9P (Male)
FAULT OUTPUT	NO	—	< DC30V, < 1A	Euro Block Connector 3P
	C*4	—	—	
	NC	—	< DC30V, < 1A	
CONSOLE NETWORK IN/OUT		—	1000BASE-T	etherCON CAT5e*5*7
NETWORK		IEEE802.3	10BASE-T/100BASE-TX	etherCON CAT5*6*7
NETWORK [PC]		IEEE802.3	10BASE-T/100BASE-TX	etherCON CAT5*6*7

\*1. コネクタはバランスタイプ (1= GND、2= HOT、3= COLD) です。

\*2. 入力ピン CH 1-7: TTL レベル (入力電圧 0 ~ 5V)  
CH 8: フォトカプラ (入力電圧 0 ~ 24V、ローレベル1V以下、ハイレベル5V以上)  
出力ピン CH 1-7: オープンドレイン出力 (最大供給電圧 12V、最大流入電流/ ピン 75mA)  
CH 8: リレー接点 (最大 1A/30VDC)  
電源ピン 出力電圧 5V ± 5%、最大出力電流 600mA

\*3. スイッチで切替。

\*4. C端子はFault検出時NO端子とショート、通常時 NC端子とショート。

\*5. 接続するケーブルは、CAT5e以上です。

\*6. 接続するケーブルは、CAT5以上です。

\*7. 接続するケーブルは、STPを推奨しています。

## ●電気特性

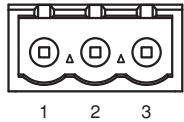
### サンプリング周波数

		Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
External Clock	Frequency Range	Fs= 44.1kHz, 48kHz, 88.2kHz, 96kHz	-1000	—	+1000	ppm
	Jitter of PLL*1	WORD CLOCK IN Fs= 44.1kHz, 48kHz, 88.2kHz, 96kHz	—	—	10	ns
Internal Clock	Frequency	Word clock : int 44.1kHz	—	44.1 48 88.2 96	—	kHz
		Word clock : int 48kHz				
		Word clock : int 88.2kHz				
		Word clock : int 96kHz				
Internal Clock	Accuracy	Word clock : int 44.1kHz, 48kHz, 88.2kHz, 96kHz	-50	—	+50	ppm
	Jitter*2	Word clock : int 44.1kHz Word clock : int 48kHz Word clock : int 88.2kHz Word clock : int 96kHz	—	—	4.5 4.1 2.3 2.1	ns

\*1. 入力クロックのジッタは1ns 以下のこと。

\*2. WORD CLOCK OUT 端子で測定。

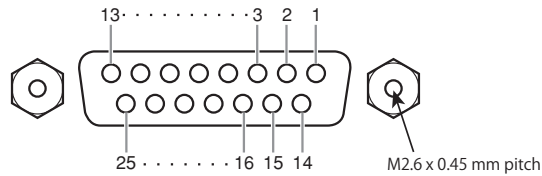
●ピンアサイン表



FAULT OUTPUT

PIN	Signal Name
1	NO (Normally Open)
2	C (Common)
3	NC (Normally Closed)

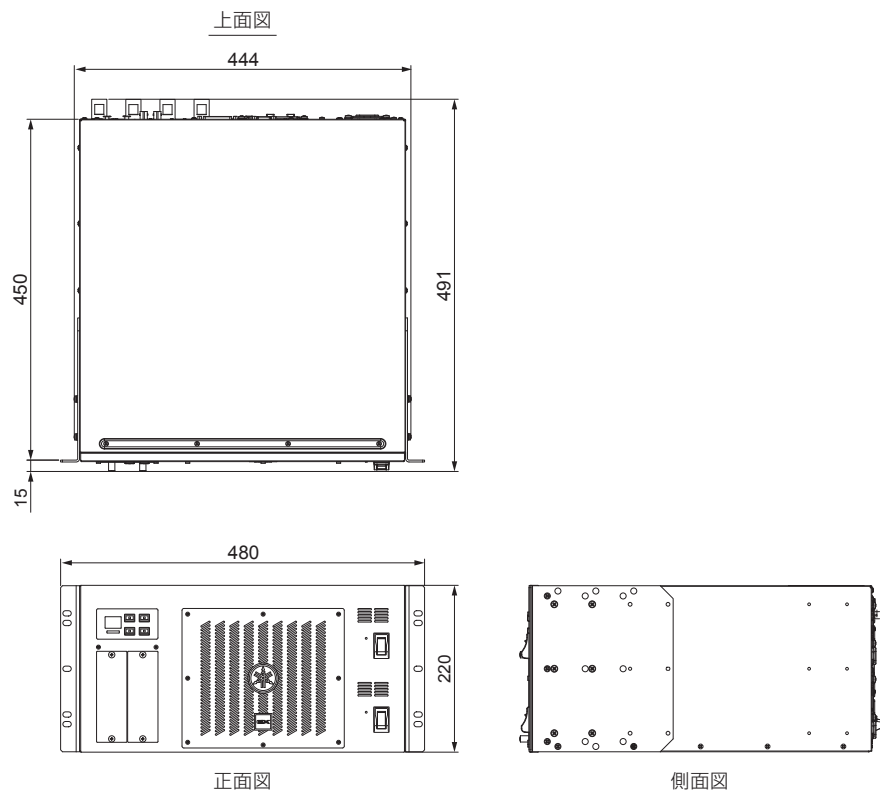
\* Relay Contact (Max. 1A/30VDC)



GPI

PIN	Signal Name	PIN	Signal Name
1	GPO1	14	GPO2
2	GPO3	15	GPO4
3	GPO5	16	GPO6
4	GPO7	17	RLY_NC
5	RLY_C	18	RLY_NO
6	GND	19	GND
7	GND	20	OPTO-
8	OPTO+	21	+5V
9	+5V	22	GPI1
10	GPI2	23	GPI3
11	GPI4	24	GPI5
12	GPI6	25	GPI7
13	N.C.		

●外観図



※HYカードを装着した状態の寸法

SCALE: 1/10

(単位: mm)