



# SPX2000

プロフェッショナルマルチエフェクトプロセッサー

## 96kHzの高音質を実現し、新開発リバーブ「REV-X」を搭載したマルチエフェクター

### ●一般仕様

メモリー数	PRESET	97
	USER	99
	CLASSIC	25
シグナルディレイ	Less than 426 $\mu$ s INPUT to OUTPUT (@fs=96kHz)	
電源電圧	AC100V・50/60Hz	
消費電力	25W	
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 372.5mm, 1U	
質量	4kg	
付属品	電源コード,取扱説明書,保証書	

### ●入出力特性

#### アナログ入力規格

入力端子	Level SW	Input Level VR.	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
					感度 <sup>*1</sup>	規定レベル	最大ノンクリップレベル	
INPUT L, R	+4 dBu	Max.: +10 dB	10 k $\Omega$	600 $\Omega$ Lines	-6 dBu (0.388 V)	—	+14 dBu (3.88 V)	XLR-3-31 type (Balanced) <sup>*2</sup>
	-10 dBu	Max.: +10 dB			-20 dBu (0.0775 V)	—	0 dBu (0.775 V)	Phone jack (TRS: Balanced) <sup>*3</sup>
入力端子	Level SW	Input Level VR.	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
					感度	規定レベル	最大ノンクリップレベル	
INPUT L, R	+4 dBu	Nominal: 0 dB	10 k $\Omega$	600 $\Omega$ Lines	—	+4 dBu (1.23V)	+24 dBu (12.28 V)	XLR-3-31 type (Balanced) <sup>*2</sup>
	-10 dBu	Nominal: 0 dB			—	-10 dBu (0.245V)	+10 dBu (2.45 V)	Phone jack (TRS: Balanced) <sup>*3</sup>

\*1. 感度は、規定出力レベルを得るために必要な入力レベルを示す。

\*2. 1=GND, 2=HOT, 3=COLD

\*3. Tip=HOT, Ring=COLD, Sleeve=GND

※ 0dBu = 0.775 Vrms.

※ 入力用ADコンバーターは24ビット/128倍オーバーサンプリング (44.1, 48kHz時)、64倍オーバーサンプリング (88.2, 96kHz時)

#### アナログ出力規格

出力端子	ソースインピーダンス	負荷インピーダンス	Level SW	出力レベル		コネクター
				規定レベル	最大ノンクリップレベル	
OUTPUT L, R	150 $\Omega$	600 $\Omega$ Lines	+4 dBu	+4 dBu (1.23V)	+24 dBu (12.28V)	XXLR-3-32 type (Balanced) <sup>*1</sup>
			-10 dBu	-10 dBu (0.245V)	+10 dBu (2.45V)	Phone jack (TRS: Balanced) <sup>*2</sup>

\*1. 1=GND, 2=HOT, 3=COLD

\*2. Tip=HOT, Ring=COLD, Sleeve=GND

※ 0dBu = 0.775 Vrms.

※ 出力用DAコンバーターは24ビット/128倍オーバーサンプリング (44.1, 48kHz時)、64倍オーバーサンプリング (88.2, 96kHz時)

#### デジタル入力規格

端子	フォーマット	データ長	レベル	コネクター
AES/EBU IN	AES/EBU	24 bit	RS422	XLR-3-31 type (Balanced) <sup>*1</sup>

\*1. 1=GND, 2=HOT, 3=COLD

#### デジタル出力規格

端子	フォーマット	データ長	レベル	コネクター
AES/EBU OUT	AES/EBU Professional use	24 bit	RS422	XLR-3-32 type (Balanced) <sup>*1</sup>

\*1. 1=GND, 2=HOT, 3=COLD



# YAMAHA

## SPX2000

プロフェッショナルマルチエフェクトプロセッサ

### 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
USB	TO HOST	USB 1.1	0 to 3.3 V	B type USB Connector
MIDI	IN	MIDI	—	DIN Connector 5P
	OUT/THRU	MIDI	—	DIN Connector 5P
WORD CLOCK	IN	—	TTL/75Ω	BNC Connector

●電気特性 測定時のインプットボリュームはノミナルレベル、シグナルジェネレーターの出力インピーダンスは600Ω

周波数特性 Fs=48 kHz @20 Hz-20 kHz, reference to the nominal output level @1 kHz  
Fs=96 kHz @20 Hz-40 kHz, reference to the nominal output level @1 kHz

Input	Output	RL	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Units
INPUT L, R	OUTPUT L, R	600Ω	—	-3.0	0.0	1.0	dB

ゲイン偏差 @1kHz

Input	Output	RL	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Units
INPUT L, R	OUTPUT L, R	600Ω	INPUT LEVEL SW: +4, OUTPUT LEVEL SW: +4	2.0	4.0	6.0	dBu
			INPUT LEVEL SW: -10, OUTPUT LEVEL SW: -10	-12.0	-10.0	-8.0	dBu

※ 0dBu = 0.775 Vrms.

### 全高調波歪率

Input	Output	RL	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Units
INPUT L, R	OUTPUT L, R	600Ω	Fs=48 kHz: +14 dBu @20 Hz-20 kHz, INPUT LEVEL SW: +4, OUTPUT LEVEL SW: +4			0.05	%
			Fs=96 kHz: +14 dBu @20 Hz-40 kHz, INPUT LEVEL SW: +4, OUTPUT LEVEL SW: +4			0.05	%

※ 0dBu = 0.775 Vrms.

※ 全高調波歪率の測定は80kHz, 18dB/Octのフィルターを用いています。

ハム&ノイズ Fs=48/96 kHz

Input	Output	RL	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Units
INPUT L, R	OUTPUT L, R	600Ω	Rs=600Ω, INPUT LEVEL VR: nominal INPUT LEVEL SW: +4 /OUTPUT LEVEL SW: +4			-80	dBu

※ 0dBu = 0.775 Vrms.

※ ハム&ノイズレベルの測定には20kHz, ∞dB/Octに相当する、12.7kHz, 6dB/Octのフィルターを用いています。

ダイナミックレンジ Fs=48/96 kHz

Input	Output	RL	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Units
INPUT L, R	OUTPUT L, R	600Ω	AD + DA, INPUT LEVEL VR: max		106		dB

※ ダイナミックレンジの測定には20kHz, ∞dB/Octに相当する、12.7kHz, 6dB/Octのフィルターを用いています。

クロストーク @1 kHz

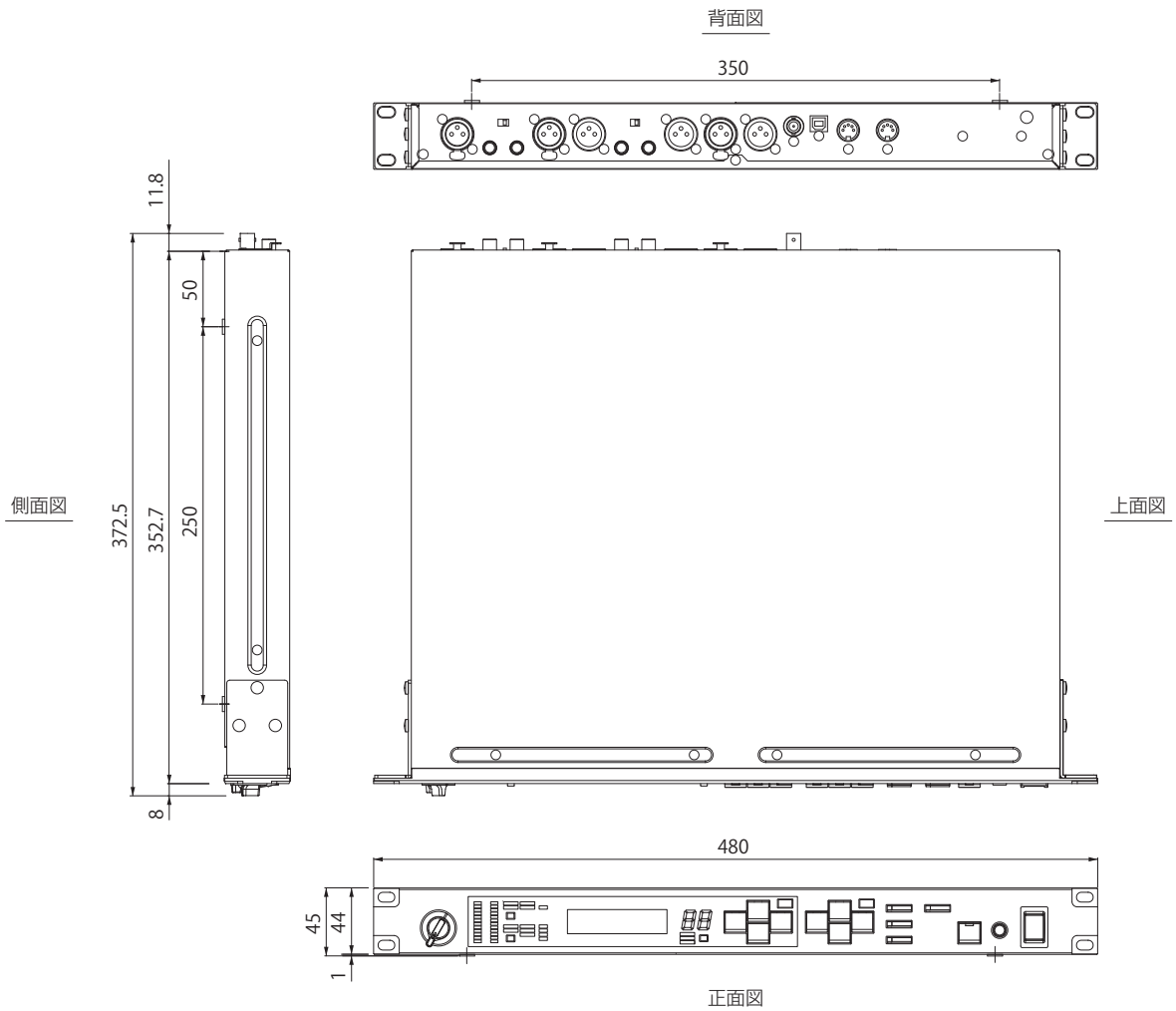
From/To	To/From	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Units
INPUT L, R	OUTPUT L, R	INPUT to OUTPUT			-80	dB

最大電圧ゲイン @1kHz

Input	Output	RL	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Units
INPUT L, R	OUTPUT L, R	600Ω	Rs=600Ω, INPUT LEVEL VR: max INPUT LEVEL SW: +4 /OUTPUT LEVEL SW: +4		10		dB

**サンプリング周波数**

Parameter		Conditions	Min.	Typ.	Max.	Units
External Clock	Frequency Range	Normal Rate	39.69		50.88	kHz
		Double Rate	79.38		101.76	kHz
Internal Clock	Frequency	word clock : int 44.1 kHz		44.1		kHz
		word clock : int 48 kHz		48		kHz
		word clock : int 88.2 kHz		88.2		kHz
		word clock : int 96 kHz		96		kHz
	accuracy	word clock : int 44.1 kHz			50	ppm
		word clock : int 48 kHz			50	ppm
	jitter	word clock : int 88.2 kHz			50	ppm
		word clock : int 96 kHz			50	ppm
		word clock : int 44.1 kHz			5	ns
		word clock : int 48 kHz			5	ns
		word clock : int 88.2 kHz			5	ns
		word clock : int 96 kHz			5	ns

**外観図**


SCALE: 1/5

(単位 : mm)