



YAMAHA

EMX5016CF

パワードミキサー

500W+500W (4Ω) のパワーアンプ、デジタルエフェクター、デジタルグラフィックEQの各機能をコンパクトなボディに一体化、オールインワンタイプの16chパワードミキサー。オプションRK5014によりラックマウント (12U) 可能。

●一般仕様

最大出力 (SPEAKERS) @0.5% THD+N at 1kHz	500W / 4 Ω × 2 370W / 8 Ω × 2
全高調波歪率 (THD+N)	0.3%以下 +14dBu output into 600 Ω @ 20Hz - 20kHz
周波数特性	20Hz - 20kHz, +1.0 dB, -3dB, GAIN=MIN, PAD=OFF
入力換算ノイズ	-128dBu, GAIN=MAX, 20Hz - 20kHz, ST OUT
残留ノイズ	-68dBu 以下 (SPEAKERS)、-95dBu 以下 (ST, ST SUB, AUX)
クロストーク @ 1kHz	-68dB 以下
最大電圧ゲイン @ 1kHz	109 dB MIC → SPEAKERS 84 dB MIC → ST OUT 80 dB MIC → ST SUB OUT 80 dB MIC → AUX SEND (PRE) 90 dB MIC → AUX SEND (POST) 80 dB MIC → EFFECT SEND 62.2 dB MIC → REC OUT 58 dB CH 9/10-15/16 LINE → ST OUT
ファンタム電源	48V(CH 1-15/16 XLR)
チャンネルイコライザー 最大可変幅: ± 15dB シェルビングタイプのターン オーバー / ロールオフ周波数: 最大レベルの手前 3dB	HIGH : 10kHz (シェルビング) MID(Mono) : 250-5kHz (ピーキング) MID(ST) : 2.5kHz (ピーキング) LOW : 100Hz (シェルビング)
コンプレッサー (COMP)	各チャンネル1～8: 一つのコントロールで、ゲイン、スレッショルド、レシオを同時に調整
PEAK インジケータ	各チャンネル: イコライザー後の信号のレベルが、クリップ手前 3dB に達すると点灯
SIGNAL インジケータ	各チャンネル: イコライザー後の信号のレベルが、-10dB に達すると点灯
STANDBY スイッチ	CH1-8 一括ミュート
レベルメーター	12 ポイント LED レベルメーター × 2 (PEAK, +5, +3, +1, 0, -1, -3, -5, -7, -10, -15, -20 dB) クリップ手前 3dB に達すると PEAK が点灯
デジタルグラフィックイコライザー	9 バンド (63, 125, 250, 500, 1k, 2k, 4k, 8k, 16kHz), ± 12 dB (最大可変幅) プリセット × 3, ユーザープリセット × 3
FRC (Frequency Response Correction)	ピンクノイズ測定 / 楽音測定モード
フィードバックサプレッサー	AUTO/MANUAL モード
マキシマイザー	3 バンドコンプレッサー On/Off
デジタルエフェクト (SPX)	2 エフェクト, それぞれ 16 プログラム, PARAMETER コントロール フットスイッチ (エフェクト On/Off)
ランプ	XLR-3-31, 2 ピンと 3 ピン間に 12 V DC, 最大 5W
最大出力切替スイッチ	500W+500W, 200W+200W, 75W+75W
パワーアンプ切替スイッチ	L/R, AUX1/MONO, AUX1/AUX2
ヤマハスピーカープロセッシング	スピーカー EQ On/Off
パワーアンプ保護回路	POWER スイッチ On/Off ミュート DC 検知: 電源シャットダウン / 自動復帰なし 温度 / ヒートシンク温度 ≥ 90 °C: 出力ミュート / 自動復帰 VI リミッター / RL ≤ 2 Ω Clip リミッター / THD ≥ 1%: 圧縮, インジケータ × 2
電源保護回路	温度 / ヒートシンク温度 ≥ 100 °C: 電源シャットダウン / 自動復帰なし
クーリング	連続可変式ファン (デュアル)
消費電力	550W
電源コード	2.5 m
最大外形寸法 (W × H × D) ・ 質量	444 × 155 × 493 mm ・ 11 kg



YAMAHA

EMX5016CF

パワードミキサー

●入力仕様

入力端子	PAD	GAIN	入力インピーダンス	適合インピーダンス	感度*1	規定レベル	最大ノンクリップレベル	コネクタ
CH INPUT A 1-8	0 dB	-60 dB	3 k Ω	50-600 Ω Mics	-80 dBu (0.078 mV)	-60 dBu (0.775 mV)	-40 dBu (7.75 mV)	XLR-3-31 Type (Balanced)*2
		-16 dB			-36 dBu (12.3 mV)	-16 dBu (123 mV)	+4 dBu (1.23 V)	
	26 dB	-34 dB			-54 dBu (1.55 mV)	-34 dBu (15.5 mV)	-14 dBu (155 mV)	
		+10 dB			-10 dBu (245 mV)	+10 dBu (2.45 V)	+30 dBu (24.5 V)	
CH INPUT B 1-8	0 dB	-60 dB	10 k Ω	600 Ω Lines	-80 dBu (0.078 mV)	-60 dBu (0.775 mV)	-40 dBu (7.75 mV)	Phone jack (TRS) (Balanced)*3
		-16 dB			-36 dBu (12.3 mV)	-16 dBu (123 mV)	+4 dBu (1.23 V)	
	26 dB	-34 dB			-54 dBu (1.55 mV)	-34 dBu (15.5 mV)	-14 dBu (155 mV)	
		+10 dB			-10 dBu (245 mV)	+10 dBu (2.45 V)	+30 dBu (24.5 V)	
ST CH MIC INPUT 9/10-15/16	—	-60 dB	3 k Ω	50-600 Ω Mics	-80 dBu (0.078 mV)	-60 dBu (0.775 mV)	-40 dBu (7.75 mV)	XLR-3-31 Type (Balanced)*2
		-16 dB			-36 dBu (12.3 mV)	-16 dBu (123 mV)	+4 dBu (1.23 V)	
ST CH LINE INPUT 9/10-15/16	—	-34 dB	10 k Ω	600 Ω Lines	-54 dBu (1.55 mV)	-34 dBu (15.5 mV)	-14 dBu (155 mV)	Phone jack (TRS) (Unbalanced)*4 RCA pin jack
		+10 dB			-10 dBu (245 mV)	+10 dBu (2.45 V)	+30 dBu (24.5 V)	
CH INSERT IN 1-8	—	—	10 k Ω	600 Ω Lines	-20 dBu (77.5 mV)	0 dBu (0.775 V)	+20 dBu (7.75 V)	Phone jack (TRS) (Unbalanced)*4

*1. 感度はGAIN最大で+4dBuまたは規定レベルを出力するための最小入力レベルです (全フェーダー、全コントロール最大)

*2. バランス (1 = GND, 2 = HOT, 3 = COLD)

*3. バランス (Tip = HOT, Ring = COLD, Sleeve = GND)

*4. アンバランス (Tip=OUT, Ring=IN, Sleeve=GND)

• 0dBu = 0.775 Vrms. 0dBV = 1.00 Vrms.

●出力仕様

出力端子	出力インピーダンス	適合インピーダンス	規定レベル	最大ノンクリップレベル	コネクタ
ST OUT (L, R)	150 Ω	600 Ω Lines	+4 dBu (1.23 V)	+24 dBu (12.3 V)	Phone Jack (Unbalanced)
ST SUB OUT (L, R)	150 Ω	600 Ω Lines	+4 dBu (1.23 V)	+20 dBu (7.75 V)	Phone Jack (Unbalanced)
AUX SEND 1,2	150 Ω	600 Ω Lines	+4 dBu (1.23 V)	+20 dBu (7.75 V)	Phone Jack (Unbalanced)
EFFECT SEND 1,2	150 Ω	600 Ω Lines	+4 dBu (1.23 V)	+20 dBu (7.75 V)	Phone Jack (Unbalanced)
CH INSERT OUT 1-8	600 Ω	10 k Ω Lines	0 dBu (0.775 V)	+20 dBu (7.75 V)	Phone Jack (Unbalanced)
REC OUT (L, R)	600 Ω	10 k Ω Lines	-10 dBV (316 mV)	+ 10 dBV (3.16 V)	RCA pin jack
PHONES [L,R]	100 Ω	40 Ω Lines	3 mW	75 mW	Phone jack (TRS)(Unbalanced)
SPEAKERS	0.1 Ω	4 Ω Speakers	125 W	500 W	Speakon Phone Phone Jack (Unbalanced)

• 0dBu = 0.775 Vrms. 0dBV = 1.00 Vrms.

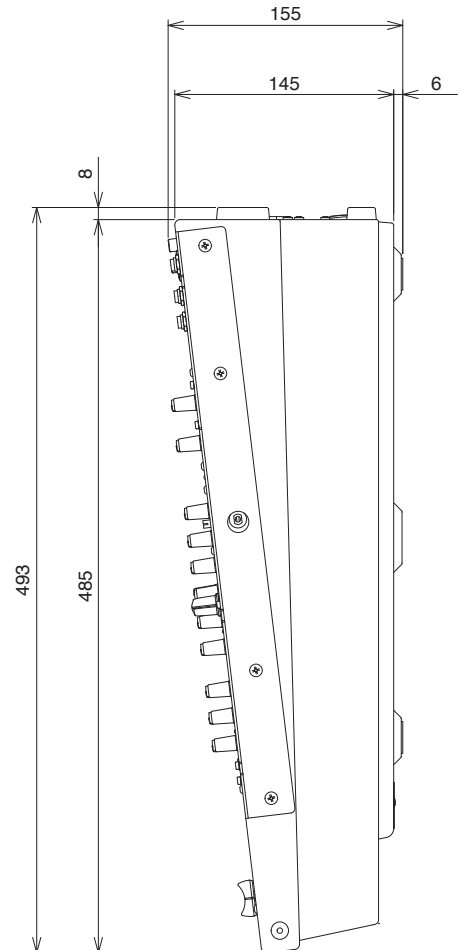
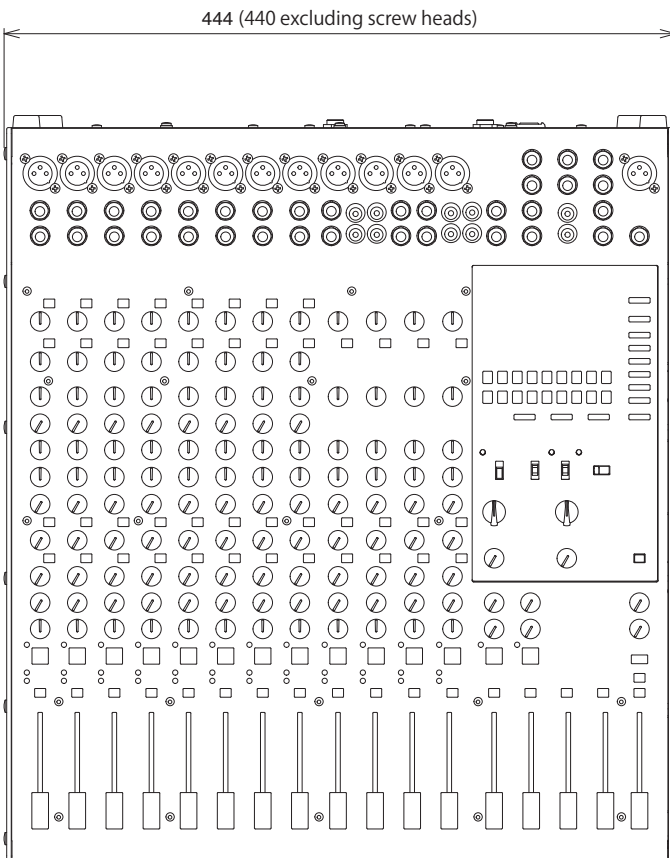
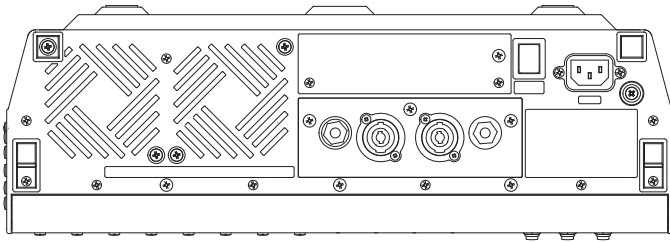


YAMAHA

EMX5016CF

パワードミキサー

●外観図



SCALE: 1/5

(単位: mm)



EMX5016CF

パワードミキサー

●EMX5016CF ブロックダイアグラム

