

## 大規模・中規模設備向けフレキシブル 4 チャンネル出力パワーアンプ

### 製品画像 (画像は E 40:4)



### 背面画像 (画像は E 40:4)



### 特徴

- 1U サイズユニットでラックスペースを大幅に削減します。
- チャンネル毎にローインピーダンス / ハイインピーダンスを選択して出力が可能です。
- 非対称のチャンネルローディングにより異なるインピーダンスでも効率よく最大出力を分散できます。
- 低消費電力、低発熱の高効率アンプにより、機器の主電源や冷却への負担を軽減します。
- 高効率パワーアンプ・テクノロジー IDEEA (IntelliDrive Energy Efficient Amplifier) アウトプットは Lab.gruppen 社独自のクラス D アンプ技術です。
- Rail Sense Limiter (RSL) により、定電圧伝送時やローインピーダンス時のどちらでも信号のクリッピングを大幅に低減します。

### 出力ブリッジ・モードと非対称負荷

- E 40:4、E 20:4 は高い電圧の変動と POS B、POS C におけるヘッドルームの制限を解消するためブリッジ型のアウトプットを採用しています。この設計により非対称型の負荷に対応し、片方のチャンネルを「ハイパワー」チャンネル、もう片方を「ローパワー」チャンネルとした使用を可能とします。

LIMIT		
POS	IMP	VRMS
A	≥8Ω	100V
B	4Ω	70V
C	2Ω	42V

- チャンネル使用例

チャンネル 1			チャンネル 2		
モデル	LIMIT	ロード 出力	LIMIT	ロード 出力	
E 40:4	pos B	4 Ω 1750W	pos A	8 Ω	250W
E 20:4	pos C	4 Ω 700W	pos B	8 Ω	300W
チャンネル 3			チャンネル 4		
モデル	LIMIT	ロード 出力	LIMIT	ロード 出力	
E 40:4	pos A	8 Ω 1000W	pos A	100 V	1000W
E 20:4	pos C	4 Ω 500W	pos A	100 V	500W

### GPIO

#### GPI

オープン→クローズ: 電源オンになります。  
クローズ→オープン: 電源オフ(スタンバイ)になります。

#### GPO

クローズ時: 正常に動作(稼働)している状態です。  
オープン時: スタンバイもしくはいずれかのチャンネルが保護ミュートの状態です。

### 消費電力と放熱量

#### E 40:4

Level	Load	Rated Power	電流 / 100VAC	放熱量 / kCal/hr
スタンバイ時			0.126	1.5
パワーオン、アイドル時			0.626	48.7
ピンクノイズ (1/8)	100 V / Ch.	1000 x 4	7.0	158
	70 V / Ch.	1000 x 4	7.4	191
	16 Ω / Ch.	625 x 4	4.5	111
	8 Ω / Ch.	1000 x 4	7.1	164
	4 Ω / Ch.	1000 x 4	7.6	204
	2 Ω / Ch.	1000 x 4	7.7	257

#### E 20:4

Level	Load	Rated Power	電流 / 100VAC	放熱量 / kCal/hr
スタンバイ時			0.129	1.4
パワーオン、アイドル時			0.627	49.5
ピンクノイズ (1/8)	100 V / Ch.	500 x 4	3.8	101
	70 V / Ch.	500 x 4	3.9	112
	16 Ω / Ch.	500 x 4	3.8	104
	8 Ω / Ch.	500 x 4	3.9	116
	4 Ω / Ch.	500 x 4	4.2	138
	2 Ω / Ch.	500 x 4	4.7	179

### 価格

商品名	入力数	出力数	価格
E 40:4	4	4	¥440,000 (税抜 ¥400,000)
E 20:4	4	4	¥338,300 (税抜 ¥353,000)



## 仕様書

	E 20:4	E 40:4
出力数	4	
最大出力	2000 W	4000 W
最大出力電圧	141 Vp / 100 V rms	141 Vp / 100 V rms
最大出力電流	16.3 A rms	21.2 A rms
非対称ロード時の動作	1つのチャンネルに大幅に出力を振り分けることができる動作	
<b>最大出力パワー(全チャンネル使用時)</b>		
2 Ω	1 dBu: 500 W @ 45 V モード	4 dBu: 900 W @ 42 V モード
4 Ω	4 dBu: 500 W @ 45 V モード	3 dBu: 1000 W @ 70 V モード
8 Ω	3 dBu: 500 W @ 70 V モード	3 dBu: 1000 W @ 100 V モード
16 Ω	3 dBu: 500 W @ 100 V モード	4 dBu: 625 W @ 100 V モード
70 V	4 dBu: 500 W @ 70V モード	4 dBu: 1000 W @ 70 V モード
100 V	4 dBu: 500 W @ 100 V モード	4 dBu: 1000 W @ 100 V モード
<b>最大出力パワー(1チャンネル使用時)</b>		
2 Ω	1 dBu: 500 W @ 45 V モード	4 dBu: 900 W @ 42 V モード
4 Ω	3 dBu: 1000 W @ 45 V モード	4 dBu: 1750 W @ 70 V モード
8 Ω	4 dBu: 1250 W @ 70 V モード	4 dBu: 1250 W @ 100 V モード
16 Ω	3 dBu: 500 W @ 100 V モード	4 dBu: 625 W @ 100 V モード
70 V	4 dBu: 1100 W @ 70 V モード	4 dBu: 1450 W @ 70 V モード
100 V	4 dBu: 500 W @ 100 V モード	4 dBu: 1000 W @ 100 V モード
歪み率 (20 Hz - 20 kHz @ 1 W into 8 Ω)	<0.1%	
歪み率 @ 1 kHz, 1 dB below clipping	<0.05%	
SN比	>106 dBA	
クロストーク(1 kHz)	>70 dB	
周波数特性	2 Hz - 40 kHz	
インプット・インピーダンス	20 kΩ	
同相信号除去比(Common Mode Rejection)	50 dB	
アウトプット・インピーダンス	25 mΩ	
LIMIT スイッチ (各チャンネル)	3 ポジション: A, B 及び C	
最大出力電圧, LIMIT スイッチ pos A	141 Vp / 100 V rms	
最大出力電圧, LIMIT スイッチ pos B	100 Vp / 70 V rms	
最大出力電圧, LIMIT スイッチ pos C	63 Vp / 45 V rms	59 Vp / 42 V rms
LIMIT スイッチ pos A におけるゲイン	38.2 dB	
LIMIT スイッチ pos B におけるゲイン	35.2 dB	
LIMIT スイッチ pos C におけるゲイン	31.2 dB	30.7 dB
レベル調整(チャンネル毎)	-∞から 0 dB	
インプット・コネクタ(各チャンネル)	3 ピン Euroblock(ユーロブロック)コネクタ	
アウトプット・コネクタ(各チャンネル)	2 ピン Euroblock(ユーロブロック)コネクタ	
ハイパスフィルター	50 Hz 固定、チャンネルごとに切替可能	
パワーコントロール	スタンバイとオンの切り替えに使用でき、20分以上の入力信号が無い時には自動的にスタンバイ状態になり、入力信号を受けた際にオンに切り替わります。	
GPI(電源コントロール入力)	2 ピン Euroblock(ユーロブロック)コネクタ(メイク接点)	
GPO(電源状態の出力)	2 ピン Euroblock(ユーロブロック)コネクタ(メイク接点)	
冷却	前面吸気 / 後面排気, 4 x 温度可変ファン	
公称電圧	100 VAC	
消費電力	600 W	1000 W
待機時の消費電力	<2.5 W	
電源コネクタ	標準 IEC コネクタ	
<b>寸法 / 重量</b>		
寸法(W x H x D)	483 x 44 x 417 mm	
重量	7.9 kg	
仕上げ	シャーシ:アルミニウム加工(ダークグレー) / ボトム:スチール(黒塗装)	

本カタログに掲載されている内容は、予告なく変更される場合があります。2022年4月現在