

# EML Series

## 多入力電子負荷装置

### 構成が自在なデジタル制御負荷 *EMLseries*

EMLシリーズ電子負荷装置は定電流・定抵抗・定電圧モードおよびスイッチングモード動作可能なモジュール化された高性能多入力電子負荷です。シリーズ構成は3CHおよび5CHフレームの2タイプ、低圧および高圧対応の負荷モジュール、容量増設用のスレーブモジュール4タイプの6機種です。負荷モジュールを用途に応じ選択し、フレームにプラグインすることにより、システムを自由に構成でき、多出力電源などの試験に威力を発揮します。フロントパネルよりプログラム設定が可能で単体で負荷シミュレーションができます。

さらに、標準装備のGP-IBまたはRS-232Cインターフェイスによりフルプログラマブルコントロールが可能で、電池のパルス放電や負荷変動の大きいプリンタ用電源などの疑似負荷として、実負荷に近いシミュレーション、多出力電源などの同期スタートシミュレーションも可能です。

また、高精度な電圧・電流測定機能により負荷制御・測定システム設計が容易です。



#### 3CH Type 構成例



EML03B+150Lx3



EML-03B  
3CHフレーム



EML-150L EML-150LS  
低圧モジュール

#### 5CH Type 構成例



EML05B+150Lx5

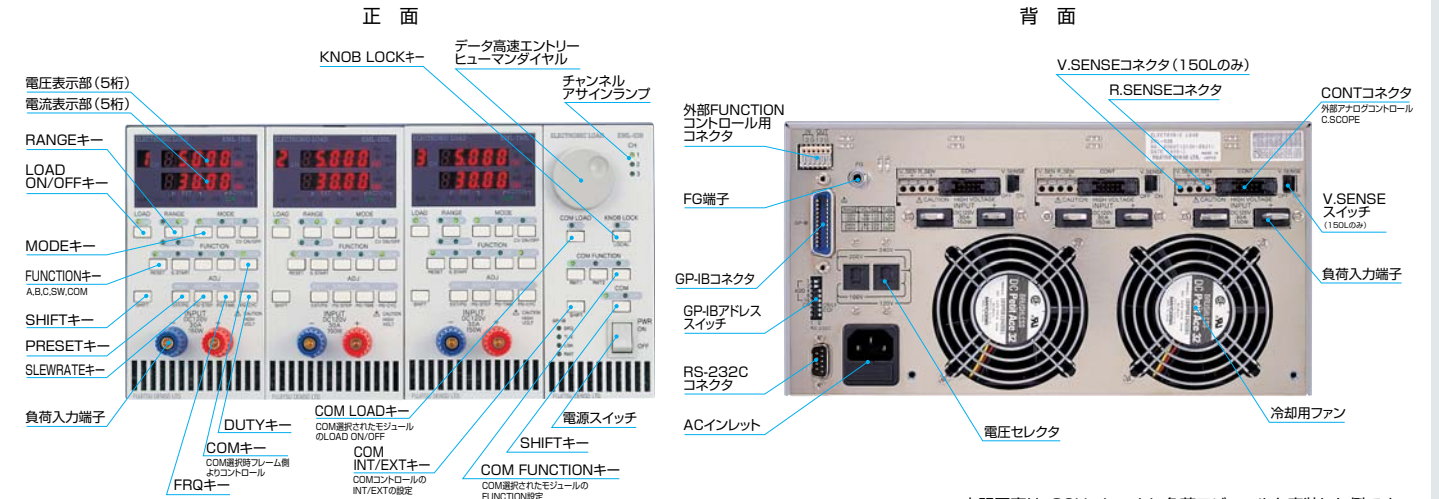


EML-05B  
5CHフレーム



EML-150H EML-150HS  
高圧モジュール

#### パネル説明



※上記写真は、3CHフレームに負荷モジュールを実装した例です。

#### EMLシリーズ電気仕様

項目		EML-150L	EML-150H	備考
負荷部	入力電圧	0~120V	0~500V	
	入力電流	0~30A	0~7.5A	
	定抵抗モード	50mΩレンジ : 50mΩ~2KΩ 0.5Ωレンジ : 0.5Ω~20KΩ	0.8Ωレンジ : 0.8Ω~32KΩ 8Ωレンジ : 8Ω~320KΩ	
	定電流モード	動作範囲 : 0~3A / 0~30A 分解能 : 1mA / 10mA 精度 : ±0.2% of Set ±0.3% of F.S.	動作範囲 : 0~0.75A / 0~7.5A 分解能 : 0.25mA / 2.5mA 精度 : ±0.2% of Set ±0.3% of F.S.	
	定電圧モード	動作範囲 : 1.5~20V / 1.5~120V 分解能 : 1mV / 10mV 精度 : ±0.1% of Set ±0.1% of F.S.	動作範囲 : 6~50V / 6~500V 分解能 : 10mV / 0.1V 精度 : ±0.1% of Set ±0.1% of F.S.	
	外部コントロール	スレーブ設定により50μs~2msまで可変可能 0~Imax / 0~10V	スレーブ設定により50μs~2msまで可変可能 0~Imax / 0~10V	
	電流モータ出力	周波数 : 1Hz~5kHz, デューティ : 2~98%	周波数 : 1Hz~5kHz, デューティ : 2~98%	
	スレーブ制御	制御台数 : 最大4台 精度 : ±0.2% of Set ±0.3% of F.S.	制御台数 : 最大4台 精度 : ±0.2% of Set ±0.3% of F.S.	
	保護機能	過電圧・過電流・過電力・過熱	過電圧・過電流・過電力・過熱	
	測定部	電流測定	動作範囲 : 0~3A / 0~30A 分解能 : 1mA / 10mA 精度 : ±0.2% of Rdg ±0.3% of F.S.	動作範囲 : 0~0.75A / 0~7.5A 分解能 : 0.25mA / 2.5mA 精度 : ±0.2% of Rdg ±0.3% of F.S.
電圧測定		動作範囲 : 0~19.999V / 18~120V 分解能 : 1mV / 10mV 精度 : ±0.03% of Rdg ±0.03% of F.S.	動作範囲 : 0~49.995V / 48~500V 分解能 : 5mV / 50mV 精度 : ±0.03% of Rdg ±0.03% of F.S.	
一般仕様	電源	フレームユニットより供給	フレームユニットより供給	
	外形寸法 (W x H x D)	73x144.5x398 mm	73x144.5x398 mm	突起含まず
	質量	約 3 kg	約 3 kg	

#### 【スレーブモジュール】

項目		EML-150LS	EML-150HS	備考
負荷部	入力電圧	0~150W	0~150W	
	入力電流	1.5~120V	6~500V	
	保護機能	0~30A	0~7.5A	
一般仕様	電源	過電圧・過電流・過電力・過熱	過電圧・過電流・過電力・過熱	
	外形寸法 (W x H x D)	EML-150Lにてコントロール	EML-150Hにてコントロール	
	質量	フレームユニットより供給	フレームユニットより供給	突起含まず
		73x144.5x398 mm	73x144.5x398 mm	
		約 2.5 kg	約 2.5 kg	

#### 【フレーム】

項目		EML-03B	EML-05B	備考	
入力条件	最大モジュール数	3	5		
	電源電圧	標準	AC100V	AC 90V ~ AC110V	出荷時設定はAC100V 背面スイッチにより切替可能
		オプション	AC120V AC200V AC240V	AC108V ~ AC132V AC180V ~ AC220V AC216V ~ AC250V	
	電源周波数	45VA以下	70VA以下		
消費電力	110VA以下	200VA以下			
冷却方式	ファンによる強制送風				
外形寸法 (W x H x D)	281x156.5x400 mm	428x156.5x400 mm			
質量	約 8 kg	約 11 kg			

#### 【共通仕様】

項目		仕様	備考
周囲条件	使用温度	0 ~ +40℃	
	使用湿度	20 ~ 85%RH (結露しないこと)	
	保存温度	-20 ~ +60℃	
	保存湿度	20 ~ 85%RH (結露しないこと)	