

脱炭素社会に不可欠な  
スマートエネルギー開発をサポート！



最大定格電力

**24  
kW**

最大8並列接続

**192  
kW**

## LSP Series NEW

大容量 DC 電子負荷装置



全 24 機種

オープン価格

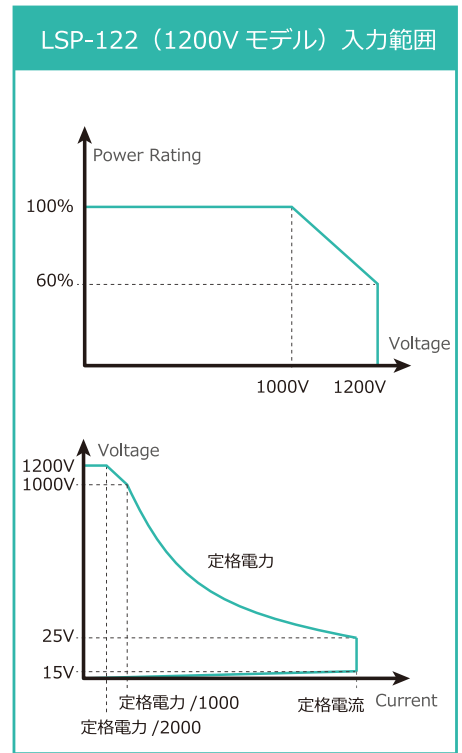
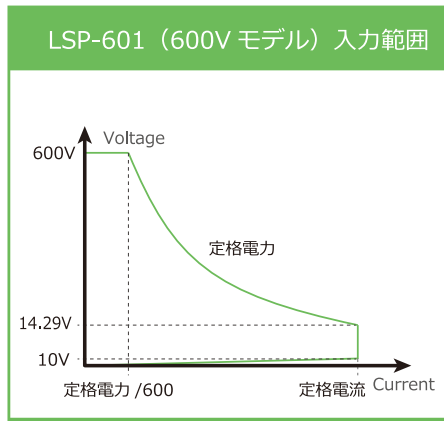
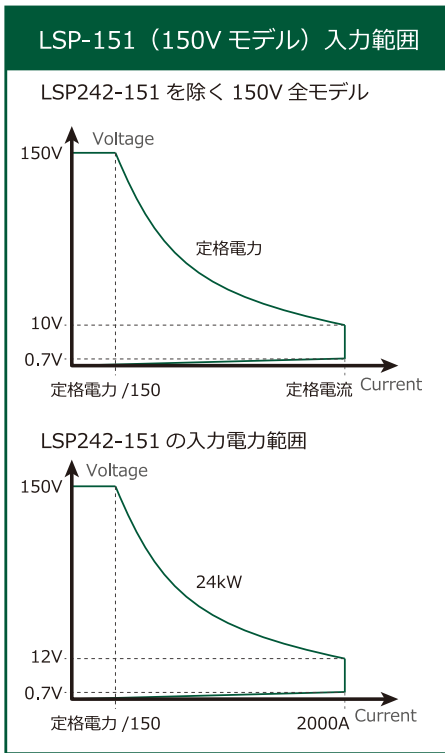
価格はお問い合わせ下さい。

LSP シリーズは、6kW ~ 24kW の電力範囲で 150V/600V/1200V モデルの電子負荷装置です。並列接続では最大 8 台、最大 192kW の大容量の放電試験が可能になります。大型化・高電圧化の開発の進む電池や、EV の充電器、充電ステーション、太陽電池、再生電池といった、多くのスマートエネルギーデバイスの評価に使用することができます。

型名	電流 L レンジ		電流 H レンジ		定格電圧	SIZE	入力定格	消費電力	質量	
	定格電力	定格電流	定格電力	定格電流						
LSP602-151	6kW	60A	6kW	600A	0.7 ~ 150V	I	AC 単相 100V ~ 240V 50 ~ 60Hz	510VA	62kg	
LSP802-151	8kW	80A	8kW	800A					77.5kg	
LSP103-151	10kW	100A	10kW	1000A				II	920VA	84.8kg
LSP123-151	12kW	120A	12kW	1200A						92kg
LSP153-151	15kW	150A	15kW	1500A		III		1320VA	116.5kg	
LSP183-151	18kW	180A	18kW	1800A		124kg				
LSP203-151	20kW	200A	20kW	2000A		IV		1700VA	140.5kg	
LSP243-151	24kW	200A	24kW	2000A					155kg	
LSP602-601	6kW	42A	6kW	420A	10 ~ 600V	I	AC 単相 100V ~ 240V 50 ~ 60Hz	510VA	62kg	
LSP802-601	8kW	56A	8kW	560A					77.5kg	
LSP103-601	10kW	70A	10kW	700A				II	920VA	84.8kg
LSP123-601	12kW	84A	12kW	840A						92kg
LSP153-601	15kW	105A	15kW	1050A		III		1320VA	116.5kg	
LSP183-601	18kW	126A	18kW	1260A		124kg				
LSP203-601	20kW	140A	20kW	1400A		IV		1700VA	140.5kg	
LSP243-601	24kW	168A	24kW	1680A					155kg	
LSP602-122	6kW	24A	6kW	240A	25V ~ 1200V*	I	AC 単相 100V ~ 240V 50 ~ 60Hz	510VA	62kg	
LSP802-122	8kW	32A	8kW	320A					77.5kg	
LSP103-122	10kW	40A	10kW	400A				II	920VA	84.8kg
LSP123-122	12kW	48A	12kW	480A						92kg
LSP153-122	15kW	60A	15kW	600A		III		1320VA	116.5kg	
LSP183-122	18kW	72A	18kW	720A		124kg				
LSP203-122	20kW	80A	20kW	800A		IV		1700VA	140.5kg	
LSP243-122	24kW	96A	24kW	960A					155kg	

\*1000V ~ 1200V は定格電力の 60% に制限されます。

外形寸法 (H×W×Dmm) I : 446×444×763 II : 572×444×763 III : 761×444×763 IV : 884×444×763



150V モデル定格

Specifications

Model	LSP602-151		LSP802-151		LSP103-151		LSP123-151			
	6kW		8kW		10kW		12kW			
定格範囲	電力	0-60A	0-600A	0-80A	0-800A	0-100A	0-1000A	0-120A	0-1200A	
	電流									
	電圧	0-150V								
	最小動作電圧	0.7V/600A		0.7V/800A		0.7V/1000A		0.7V/1200A		
定電流モード	レンジ	60A	600A	80A	800A	100A	1000A	120A	1200A	
	分解能	0.96mA	9.6mA	1.28mA	12.8mA	1.6mA	16mA	1.92mA	19.2mA	
	設定精度	±0.05% of (Setting + Range)								
定抵抗モード	レンジ	6000Ω-0.25Ω	0.25Ω-1.2mΩ	11250Ω-187.5mΩ	187.5mΩ-0.9mΩ	9000Ω-0.15Ω	0.15Ω-0.7mΩ	7500Ω-125mΩ	125mΩ-0.6mΩ	
	分解能	16.666μS	4.167μΩ	88.888μS	3.125μΩ	111.11μS	2.5μΩ	133.333μS	2.1μΩ	
	設定精度	±0.2% of (Setting + Range)								
定電圧モード	レンジ	150V								
	分解能	2.5mV								
	設定精度	±0.025% of (Setting + Range)								
定電力モード	レンジ	600W	6000W	800W	8000W	1000W	10000W	1200W	12000W	
	分解能	9.6mW	96mW	12.8mW	128mW	16mW	160mW	19.2mW	192mW	
	設定精度	±0.1% of (Setting + Range)								
定電圧 + 定電流モード	レンジ	150V	600A	150V	800A	150V	1000A	150V	1200A	
	分解能	2.5mV	9.6mA	2.5mV	12.8mA	2.5mV	16mA	2.5mV	19.2mA	
	設定精度	±1.0% of (Setting + Range)								
定電圧 + 定電力モード	レンジ	150V	6000W	150V	8000W	150V	10000W	150V	12000W	
	分解能	2.5mV	96mW	2.5mV	128mW	2.5mV	160mW	2.5mV	192mW	
	設定精度	±1.0% of (Setting + Range)								
ダイナミックモード	タイミング	T high/T low	0.010-9.999/99.99/999.9/9999ms							
		分解能	0.001/0.01/0.1/1ms							
		設定精度	1μs/10μs/100μs/1ms+50ppm							
		スルーレート	0.0144A-0.9A/μs	0.192A-9A/μs	0.0192A-1.2A/μs	0.192-12A/μs	0.024A-1.5A/μs	0.24A-15A/μs	0.0288A-1.8A/μs	0.288A-18A/μs
		分解能	0.0036A/μs	0.036A/μs	0.0048A/μs	0.048A/μs	0.006A/μs	0.06A/μs	0.0072A/μs	0.072A/μs
		最小立上り時間	66.7μs(typ)							
電流	レンジ	0-60A	60-600A	0-80A	80-800A	0-100A	100-1000A	0-120A	120-1200A	
	分解能	0.96mA	9.6mA	1.28mA	12.8mA	1.6mA	16mA	1.92mA	19.2mA	

Model	LSP153-151		LSP183-151		LSP203-151		LSP243-151			
	15kW		18kW		20kW		24kW			
定格範囲	電力	0-150A	0-1500A	0-180A	0-1800A	0-200A	0-2000A	0-240A	0-2000A	
	電流									
	電圧	0-150V								
	最小動作電圧	0.7V/1500A		0.7V/1800A		0.7V/2000A		0.7V/2000A		
定電流モード	レンジ	150A	1500A	180A	1800A	200A	2000A	200A	2000A	
	分解能	2.4mA	24mA	2.88mA	28.8mA	3.2mA	32mA	3.2mA	32mA	
	設定精度	±0.05% of (Setting + Range)								
定抵抗モード	レンジ	4500Ω-3.75Ω	3.75Ω-0.5mΩ	5000Ω-83.3mΩ	83.3mΩ-0.4mΩ	4500Ω-75mΩ	75mΩ-0.4mΩ	4500Ω-75mΩ	75mΩ-0.4mΩ	
	分解能	222.222μS	62.5μΩ	200μS	1.39μΩ	222.22μS	1.25μΩ	222.22μS	1.25μΩ	
	設定精度	±0.2% of (Setting + Range)								
定電圧モード	レンジ	150V								
	分解能	2.5mV								
	設定精度	±0.025% of (Setting + Range)								
定電力モード	レンジ	1500W	15000W	1800W	18000W	2000W	20000W	2400W	24000W	
	分解能	24mW	240mW	28.8mW	288mW	32mW	320mW	38.4mW	384mW	
	設定精度	±0.1% of (Setting + Range)								
定電圧 + 定電流モード	レンジ	150V	1500A	150V	1800A	150V	2000A	150V	2000A	
	分解能	2.5mV	24mA	2.5mV	28.8mA	2.5mV	32mA	2.5mV	32mA	
	設定精度	±1.0% of (Setting + Range)								
定電圧 + 定電力モード	レンジ	150V	15000W	150V	18000W	150V	20000W	150V	24000W	
	分解能	2.5mV	240mW	2.5mV	288mW	2.5mV	320mW	2.5mV	384mW	
	設定精度	±1.0% of (Setting + Range)								
ダイナミックモード	タイミング	T high/T low	0.010-9.999/99.99/999.9/9999ms							
		分解能	0.001/0.01/0.1/1ms							
		設定精度	1μs/10μs/100μs/1ms+50ppm							
		スルーレート	0.036A-2.25A/μs	0.360A-22.5A/μs	0.0432A-2.7A/μs	0.432A-27A/μs	0.048A-3A/μs	0.48A-30A/μs	0.048A-3A/μs	0.48A-30A/μs
		分解能	0.009A/μs	0.09A/μs	0.0108A/μs	0.108A/μs	0.012A/μs	0.12A/μs	0.012A/μs	0.12A/μs
		最小立上り時間	66.7μs(typ)							
電流	レンジ	0-150A	150-1500A	0-180A	180-1800A	0-200A	200-2000A	0-200A	200-2000A	
	分解能	2.4mA	24mA	2.88mA	28.8mA	3.2mA	32mA	3.2mA	32mA	

### マスタ (1 台)、スレーブ (7 台) 並列動作可能

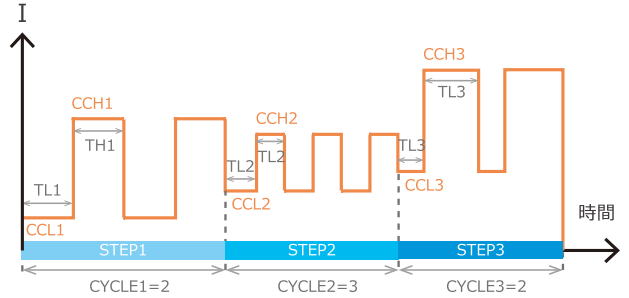
LSP シリーズのマスタスレーブは、同一モデルを最大 8 台並列接続が可能です。24kW モデルを 8 台接続した場合、最大 192kW の大電力放電が可能になります。

- LSP243-151×8 = 192kW/150V/16000A
- LSP243-601×8 = 192kW/600V/13440A
- LSP243-122×8 = 192kW/1200V/7680A



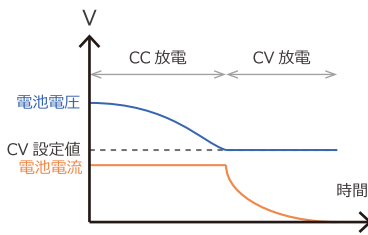
### パルス放電機能とランプ放電機能

LSP シリーズは電気自動車の走行時放電を模擬するパルス放電機能とランプ放電機能を搭載しています。

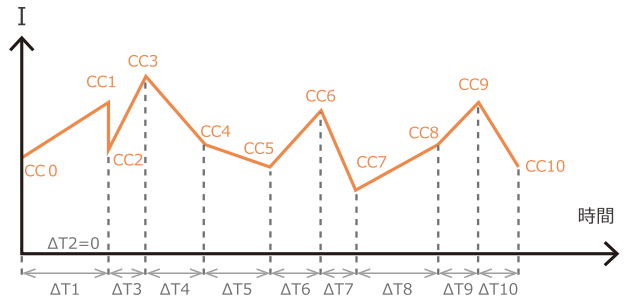


### 様々なデバイスを想定した自動放電試験

LSP シリーズは通常の放電動作モードに加えて、4 種類の「バッテリー放電モード」、時間経過による放電停止、太陽電池を対象として MPPT 放電機能を搭載しています。



例：バッテリーテスト「CC+CV 放電」



### 600V モデル定格

### Specifications

Model	LSP602-601		LSP802-601		LSP103-601		LSP123-601			
	6kW		8kW		10kW		12kW			
定格範囲	電力	0-42A	0-420A	0-56A	0-560A	0-70A	0-700A	0-84A	0-840A	
	電流									
	電圧	0-600V								
定電流モード	最小動作電圧	10V/420A		10V/560A		10V/700A		10V/840A		
	レンジ	42A	420A	56A	560A	70A	700A	84A	840A	
	分解能	0.672mA	6.72mA	0.896mA	8.96mA	1.12mA	11.2mA	1.334mA	13.34mA	
定抵抗モード	設定精度	±0.05% of (Setting + Range)								
	レンジ	85740Ω-1.429Ω	1.429Ω-23.9mΩ	64320Ω-1072mΩ	1072mΩ-17.9mΩ	51420Ω-857mΩ	857mΩ-14.3mΩ	42840Ω-714mΩ	714mΩ-12.0mΩ	
	分解能	11.66316μS	23.82μS	15.5472μS	17.87μS	19.44768μS	14.29μS	23.34267μS	11.9μS	
定電圧モード	設定精度	±0.2% of (Setting + Range)								
	レンジ	600V								
	分解能	10mV								
定電力モード	設定精度	±0.025% of (Setting + Range)								
	レンジ	600W	6000W	800W	8000W	1000W	10000W	1200W	12000W	
	分解能	9.6mW	96mW	12.8mW	128mW	16mW	160mW	19.2mW	192mW	
定電圧 + 定電流モード	設定精度	±0.1% of (Setting + Range)								
	レンジ	600V	420A	600V	560A	600V	700A	600V	840A	
	分解能	10mV	6.72mA	10mV	8.96mA	10mV	11.2mA	10mV	13.34mA	
定電圧 + 定電力モード	設定精度	±1.0% of (Setting + Range)								
	レンジ	600V	6000W	600V	8000W	600V	10000W	600V	12000W	
	分解能	10mV	96mW	10mV	128mW	10mV	160mW	10mV	192mW	
ダイナミックモード	タイミング	T high/T low	0.010-9.999/99.99/999.9/9999ms							
		分解能	0.001/0.01/0.1/1ms							
		設定精度	1μs/10μs/100μs/1ms+50ppm							
		スルーレート	0.0336A-2.1A/μs	0.336A-21A/μs	0.0448A-2.8A/μs	0.448-28A/μs	0.056A-3.5A/μs	0.56A-35A/μs	0.0672A-4.2A/μs	0.672A-42A/μs
	電流	分解能	0.0084A/μs	0.084A/μs	0.0112A/μs	0.112A/μs	0.014A/μs	0.14A/μs	0.0168A/μs	0.168A/μs
		最小立上り時間	20μs(typ)							
		レンジ	0-42A	0-420A	0-56A	0-560A	0-70A	0-700A	0-84A	0-840A
分解能	0.672mA	6.72mA	0.896mA	8.96mA	1.12mA	11.2mA	1.334mA	13.34mA		

Model	LSP153-601		LSP183-601		LSP203-601		LSP243-601			
	15kW		18kW		20kW		24kW			
定格範囲	電力	0-105A	0-1050A	0-126A	0-1260A	0-140A	0-1400A	0-168A	0-1680A	
	電流									
	電圧	0-600V								
定電流モード	最小動作電圧	10V/1050A		10V/1260A		10V/1400A		10V/1680A		
	レンジ	105A	1050A	126A	1260A	140A	1400A	168A	1680A	
	分解能	1.68mA	16.8mA	2.016mA	20.16mA	2.24mA	22.4mA	2.688mA	26.88mA	
定抵抗モード	設定精度	±0.05% of (Setting + Range)								
	レンジ	34260Ω-571mΩ	571mΩ-9.6mΩ	28560Ω-476mΩ	476mΩ-8.0mΩ	25740Ω-429mΩ	429mΩ-7.2mΩ	21420Ω-357mΩ	357mΩ-6.0mΩ	
	分解能	29.18855μS	9.52μS	35.014μS	7.934μS	38.85003μS	7.15μS	46.68534μS	6.25μS	
定電圧モード	設定精度	±0.2% of (Setting + Range)								
	レンジ	600V								
	分解能	10mV								
定電力モード	設定精度	±0.025% of (Setting + Range)								
	レンジ	1500W	15000W	1800W	18000W	2000W	20000W	2400W	24000W	
	分解能	24mW	240mW	28.8mW	288mW	32mW	320mW	38.4mW	384mW	
定電圧 + 定電流モード	設定精度	±0.1% of (Setting + Range)								
	レンジ	600V	1050A	600V	1260A	600V	1400A	600V	1680A	
	分解能	10mV	16.8mA	10mV	20.16mA	10mV	22.4mA	10mV	26.88mA	
定電圧 + 定電力モード	設定精度	±1.0% of (Setting + Range)								
	レンジ	600V	15000W	600V	18000W	600V	20000W	600V	24000W	
	分解能	10mV	240mW	10mV	288mW	10mV	320mW	10mV	384mW	
ダイナミックモード	タイミング	T high/T low	0.010-9.999/99.99/999.9/9999ms							
		分解能	0.001/0.01/0.1/1ms							
		設定精度	1μs/10μs/100μs/1ms+50ppm							
		スルーレート	0.084A-5.25A/μs	0.84A-52.5A/μs	0.1008A-6.3A/μs	1.008A-63A/μs	0.112A-7A/μs	1.12A-70A/μs	0.1344A-8.4A/μs	1.344A-84A/μs
	電流	分解能	0.021A/μs	0.21A/μs	0.0252A/μs	0.252A/μs	0.028A/μs	0.28A/μs	0.0336A/μs	0.336A/μs
		最小立上り時間	20μs(typ)							
		レンジ	0-105A	0-1050A	0-126A	0-1260A	0-140A	0-1400A	0-168A	0-1680A
分解能	1.68mA	16.8mA	2.016mA	20.16mA	2.24mA	22.4mA	2.688mA	26.88mA		

1200V モデル定格

Specifications

Model		LSP602-122		LSP802-122		LSP103-122		LSP123-122		
定格範囲	電力	6kW		8kW		10kW		12kW		
	電流	0-24A	0-240A	0-32A	0-320A	0-40A	0-400A	0-48A	0-480A	
	電圧	0-1200V								
定電流モード	最小動作電圧	15V/240A		15V/320A		15V/400A		15V/480A		
	レンジ	24A	240A	32A	320A	40A	400A	48A	480A	
	分解能	0.384mA	3.84mA	0.512mA	5.12mA	0.64mA	6.4mA	0.768mA	7.68mA	
定抵抗モード	設定精度	±0.05% of (Setting + Range)								
	レンジ	30kΩ-5Ω	5Ω-62.5mΩ	22.5kΩ-3.75Ω	3.75mΩ-46.9mΩ	18kΩ-3Ω	3Ω-37.5mΩ	15kΩ-2.5Ω	2.5Ω-31.3mΩ	
	分解能	3.333μS	83.334μΩ	4.444μS	62.5μΩ	5.555μS	50μΩ	6.666μS	41.667μΩ	
定電圧モード	設定精度	±0.2% of (Setting + Range)								
	レンジ	1200V								
	分解能	19.2mV								
定電力モード	設定精度	±0.025% of (Setting + Range)								
	レンジ	600W	6000W	800W	8000W	1000W	10000W	1200W	12000W	
	分解能	9.6mW	96mW	12.8mW	128mW	16mW	160mW	19.2mW	192mW	
定電圧 + 定電流モード	設定精度	±0.1% of (Setting + Range)								
	レンジ	1200V	240A	1200V	320A	1200V	400A	1200V	480A	
	分解能	19.2mV	3.84mA	19.2mV	5.12mA	19.2mV	6.4mA	19.2mV	7.68mA	
定電圧 + 定電力モード	設定精度	±1.0% of (Setting + Range)								
	レンジ	1200V	6000W	1200V	8000W	1200V	10000W	1200V	12000W	
	分解能	19.2mV	96mW	19.2mV	128mW	19.2mV	160mW	19.2mV	192mW	
ダイナミックモード	タイミング	T high/T low	0.010-9.999/99.99/999.9/9999ms							
		分解能	0.001/0.01/0.1/1ms							
		設定精度	±1.0% of (Setting + Range)							
		スルーレート	0.0192A-1.2A/μs	0.192A-12A/μs	0.0256A-1.6A/μs	0.256A-16A/μs	0.032A-2A/μs	0.32A-20A/μs	0.0384A-2.4A/μs	0.384A-24A/μs
	分解能	0.0048A/μs	0.048A/μs	0.0064A/μs	0.064A/μs	0.008A/μs	0.08A/μs	0.0096A/μs	0.096A/μs	
	最小立上り時間	20μs(typ)								
電流	レンジ	0-24A	0-240A	0-32A	0-320A	0-40A	0-400A	0-48A	0-480A	
	分解能	0.384mA	3.84mA	0.512mA	5.12mA	0.64mA	6.4mA	0.768mA	7.68mA	

Model		LSP153-122		LSP183-122		LSP203-122		LSP243-122		
定格範囲	電力	15kW		18kW		20kW		24kW		
	電流	0-60A	0-600A	0-72A	0-720A	0-80A	0-800A	0-96A	0-960A	
	電圧	0-1200V								
定電流モード	最小動作電圧	15V/600A		15V/720A		15V/800A		15V/960A		
	レンジ	60A	600A	72A	720A	80A	800A	96A	960A	
	分解能	0.96mA	9.6mA	1.152mA	11.52mA	1.28mA	12.8mA	1.536mA	15.36mA	
定抵抗モード	設定精度	±0.05% of (Setting + Range)								
	レンジ	12kΩ-2Ω	2Ω-25.0mΩ	10kΩ-1.666Ω	1.666Ω-20.9mΩ	9kΩ-1.5Ω	1.5mΩ-18.8mΩ	7.5Ω-1.25mΩ	1.25Ω-15.7mΩ	
	分解能	8.3333μS	33.334μΩ	10μS	27.77μΩ	11.11μS	25μΩ	13.333μS	20.834μΩ	
定電圧モード	設定精度	±0.2% of (Setting + Range)								
	レンジ	1200V								
	分解能	19.2mV								
定電力モード	設定精度	±0.025% of (Setting + Range)								
	レンジ	1500W	15000W	1800W	18000W	2000W	20000W	2400W	24000W	
	分解能	24mW	240mW	28.8mW	288mW	32mW	320mW	38.4mW	384mW	
定電圧 + 定電流モード	設定精度	±0.1% of (Setting + Range)								
	レンジ	1200V	600A	1200V	720A	1200V	800A	1200V	960A	
	分解能	19.2mV	9.6mA	19.2mV	11.52mA	19.2mV	12.8mA	19.2mV	15.36mA	
定電圧 + 定電力モード	設定精度	±1.0% of (Setting + Range)								
	レンジ	1200V	15000W	1200V	18000W	1200V	20000W	1200V	24000W	
	分解能	19.2mV	240mW	19.2mV	288mW	19.2mV	320mW	19.2mV	384mW	
ダイナミックモード	タイミング	T high/T low	0.010-9.999/99.99/999.9/9999ms							
		分解能	0.001/0.01/0.1/1ms							
		設定精度	±1.0% of (Setting + Range)							
		スルーレート	0.048A-3A/μs	0.48A-30A/μs	0.0576A-3.6A/μs	0.576A-36A/μs	0.064A-4A/μs	0.64A-40A/μs	0.0768A-4.8A/μs	0.768A-48A/μs
	分解能	0.012A/μs	0.12A/μs	0.0144A/μs	0.144A/μs	0.016A/μs	0.16A/μs	0.0192A/μs	0.192A/μs	
	最小立上り時間	20μs(typ)								
電流	レンジ	0-60A	0-600A	0-72A	0-720A	0-80A	0-800A	0-96A	0-960A	
	分解能	0.96mA	9.6mA	1.152mA	11.52mA	1.28mA	12.8mA	1.536mA	15.36mA	

オプション

Options

型名	名称	型名	名称	型名	名称
PEL-022	GP-1B インタフェースボード	PEL-027-1	ラックマウントオプション(6kW)	PEL-026	フックリング
PEL-023	RS-232C インタフェースボード	PEL-027-2	ラックマウントオプション(6kW/8kW/12kW)	PEL-028	ハンドル
PEL-024	LAN インタフェースボード	PEL-027-3	ラックマウントオプション(15kW/18kW)		
PEL-025	USB インタフェースボード	PEL-027-4	ラックマウントオプション(20kW/24kW)		

[ TEXIO HOME PAGE ] <http://www.texio.co.jp/>



- 注意**
- 正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」と「安全上のご注意」をよくお読みください。
  - 「水、湿気、湯気、ほこり、油煙」等の多い場所に設置しないでください。「火災、感電、故障」などの原因となることがあります。

●定格、意匠は改善のため予告なく変更することがあります。●このカタログに掲載した製品写真は撮影上および印刷上の条件により、実際の色と異なる場合があります。



●お問い合わせは信用ある当店へ

株式会社マックスシステムズ

株式会社 テクシオ・テクノロジー  
TEXIO TECHNOLOGY CORPORATION

本 社 〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-18-13 藤和不動産新横浜ビル 7F

お問い合わせは各営業所へどうぞ。

- 北日本営業所 〒330-0801 さいたま市大宮区土手町 1-2 TEL.048-780-2757 FAX.048-780-2758
- 東日本営業所 〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-18-13 TEL.045-620-2305 FAX.045-534-7181
- 中日本営業所 〒464-0075 名古屋市千種区内山 3-31-20 TEL.052-753-5853 FAX.052-753-5855
- 西日本営業所 〒567-0032 大阪府茨木市西駅前町 14-19 TEL.072-631-8055 FAX.072-631-8056
- アフターサービスに関しては下記サービスセンターへ。
- サービスセンター 〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-18-13 TEL.045-620-2786 FAX.045-534-7183

●本 社 〒460-0003  
名古屋市中区錦1-7-2 楠本第15ビル6F  
TEL : (052) 223-2811 FAX : (052) 223-2810

●刈谷営業所 〒448-0003  
刈谷市一ツ木町3-1-14  
TEL : (0566) 63-6801 FAX : (0566) 63-6800

URL ; <https://www.macsystems.co.jp>