定格																Spe	cificat	tions		
型名	LSC402-151 LSC502-151 LSC60:		02-151	51 LSC402-601		LSC502-601 LSC603		02-601	2-601 LSC402-122		2 LSC502-122		LSC602-122							
入力定格	通常 モード	ターボ モード *1	通常 モード	ターボ モード *1	通常 モード	ターボ モード *1	通常 モード	ターボ モード *1	通常 モード	ターボ モード *1	通常モード	ターボ モード *1	通常モード	ターボ モード *1	通常モード	ターボ モード *1	通常モード	ターボ モード *1		
電力	4kW	6kW	5kW	7.5kW	6kW	9kW	4kW	6kW	5kW	7.5kW	6kW	9kW	4kW	6kW	5kW	7.5kW	6kW	9kW		
電流	400A	600A	500A	750A	600A	900A	280A	420A	350A	525A	420A	630A	160A	240A	200A	300A	240A	360A		
電圧	150V							60	0V					12	00V					
最低動作電圧	0.7V@400A 0.7V@500A 0.7V@600A				10V@280A 10V@350A 10V@420A					15V@160A 15V@200A			15V@	9240A						
Static CC モード																				
RANGE	- 1	II		II	- 1	П	- 1	II		П	- 1	П	- 1	П	- 1	П	- 1	П		
範囲*2/分解能	0-40A /0.64mA	0-400A /6.4mA	0-50A /0.80mA	0-500A /8.0mA	0-60A /0.96mA	0-600A /9.6mA	0-28A /0.448mA	0-280A /4.48mA	0-35A /0.56mA	0-350A /5.6mA	0-42A /0.672mA	0-420A /6.72mA	0-16A /0.256mA	0-160A /2.56mA	0-20A /0.32mA	0-200A /3.2mA	0-24A /0.384mA	0-240A /3.84mA		
Static CR モード																				
RANGE	I	II		П	I	П	- 1	II		П	I	II	I	II	- 1	Ш	- 1	П		
範囲*2/分解能	0.375- 22.5k Ω /44.4uS	0.0018- 0.375 Ω /6.25u Ω	0.3- 18k Ω /55.6uS	0.0015- 0.3 Ω /5u Ω	0.25- 15k Ω /66.7uS	0.0012- 0.25 Ω /4.167u Ω	2.1435- 128.61k Ω /7.775uS	0.0357- 2.1435 Ω /35.73u Ω	1.7148- 102.888k Ω /9.719uS	0.0285- 1.7148 Ω /28.584u Ω	1.429- 85.74k Ω /11.66uS	0.0238- 1.429 Ω /23.82u Ω	7.5- 450k Ω /2.22uS	0.0937- 7.5 Ω /125u Ω	6- 360k Ω /2.78uS	0.075- 6 Ω /100u Ω	5- 300k Ω /3.33uS	0.0625- 5 Ω /83.34u Ω		
Static CV モード	static CV = - F																			
範囲/分解能/確度	0 - 150V / 2.5mV / ± 0.05% of (Setting + Range)						0 - 600V / 10mV / ± 0.05% of (Setting + Range)					0 - 1200V / 20mV / ± 0.05% of (Setting + Range)								
Static CP モード	l	<u> </u>	,			<i>,</i>	5 500 / 10m / - 0.00 / Octong Nange/					(Sissing in Notice)								
RANGE	1	П	1	П	1	П	1	П	1	П	1	П	1	П	1	П	1	П		
範囲*2/分解能	0-400W /6.4mW	400-4kW /64mW	0-500W / 8mW	500-5kW /80mW	0-600W /9.6mW	600-6kW /96mW	0-400W /6.4mW	400-4kW /64mW	0-500W /8mW	500-5kW /80mW	0-600W /9.6mW		0-400W /6.4mW	400-4kW /64mW	0-500W /8mW	500-5kW /80mW	0-600W /9.6mW	600-6kW /96mW		
CV+C/P limit €-	− F	,	,		,	,		,	,	,	,	,	,	,		-	,			
電圧:範囲/分解能			150V /	′ 2.5mV					600V /	/ 10mV					1200V	/ 20mV				
電流:範囲/分解能	400A /	6.4mA		/ 8mA	600A /	9.6mA	280A /	4.48mA	350A /	5.6mA	420A /	6.72mA	160A /	2.56mA	200A /	′ 3.2mA	240A /	3.84mA		
電力:範囲/分解能	4kW /	64mW	5kW /	80mW	6kW /	96mW	4kW /	64mW	5kW /	80mW	6kW /	96mW	4kW /	64mW	5kW /	80mW	6kW /	96mW		
Dynamic モード																				
CC RANGE	- 1	П	1	П	I	П	1	П	- 1	П	I	П	- 1	П	- 1	П	- 1	П		
スルーレート*3 範囲	25.6m- 1.6A/us	256m- 16A/us	32m- 2A/us	320m- 20A/us	38.4m- 2.4A/us	384m- 24A/us	17.92m- 1.12A/us	179.2m- 11.2A/us	24.4m- 1.4A/us	244m- 14A/us	26.88m- 1.68A/us	268,8m- 16.8A/us	10.24m- 0.64A/us	102.4m- 6.4A/us	12.8m- 0.8A/us	128m- 8A/us	15.36m- 0.96A/us	153.6m- 9.6A/us		
分解能: mA/us	6.4	64	8	80	9.6	96	4.4	44.8	5.6	56	6.72	67.2	2.56	25.6	3.2	32	3.84	38.4		
Thigh & Tlow				範	囲:0.010	- 9.999 /	10.00 - 99	9.99 / 100	.0 - 999.9	/ 1000 - !	9999ms, ź	→解能:0.0	001 / 0.01	/ 0.1 / 1r	ns					
計測																				
電圧計:5 桁表示	範囲:0-	15V/ 分解能	: 0.25mV,	範囲:15-1	50V/ 分解能	: 2.5mV	範囲:0-	60V/分解能	: 1.00mV,	範囲:60-60	0V/ 分解能	: 10.0mV	範囲:0-12	20V/分解能	: 2.00mV,	範囲 :120-1	200V/分解的	能:20.0mV		
電流計:5 桁表示 範囲/分解能	0-40A /0.64mA	40-400A /6.4mA	0-50A /0.8mA	50-500A /8mA	0-60A /0.96mA	60-600A /9.6mA	0-28A /0.448mA	28-280A /4.48mA	0-35A /0.56mA	35-350A /5.6mA	0-42A /0.672mA	42-420A /6.72mA	0-16A /0.256mA	16-160A /2.56mA	0-20A /0.32mA	20-200A /3.2mA	0-24A /0.384mA	24-240A /3.84mA		
電力計:5 桁表示 範囲/分解能	4kW/0.01W 5kW/0.01W 6kW/0.01W					4kW/0.01W 5kW/0.01W 6kW/0.01W					4kW/0.01W 5kW/0.01W 6kW/0.01W									
その他																	ı			
短絡抵抗 / 短絡電流						35.73m Ω typ./280A 28.584m Ω typ./350A 23.82m Ω typ./420A					21.1									
ロード電圧		$\Omega N \cdot \Omega 2$	5 - 62.5V	/ OFF: 0 -	62.25V			ON: 0.	4 - 100V	/ OFF: 0 -	99.6V			ON:	1 - 250V /	OFF: 0 -	250V			
		014. 0.2																		
共通仕様		014. 0.2							外部電圧 0-10V にて、CC モード 0A- 定格電流値および CP モード 0W- 定格電力値を設定											
外部電圧制御		014. 0.2			外部電	電圧 0-10\	/にて、C(ド 0W- 定	格電力値を	設定						
外部電圧制御 電流モニタ		014. 0.2						0A- 定村	各電流にて	. 0V-10V	/を出力									
外部電圧制御 電流モニタ 通信 I/F		011. 0.2					/アクセサ	0A- 定札 リー搭載に	各電流にて こより、GI	C、0V-10V P-IB、RS-	/ を出力 ·232C、U	SB、LAN								
外部電圧制御 電流モニタ 通信 I/F 保護		O11. 0.2					/アクセサ OPP: 1	0A- 定林 リー搭載に 105%, OCF	各電流にて より、GF P: 104%, C	C、0V-10V P-IB、RS- OVP: 105%	/ を出力 -232C、US 5, OTP: 90	SB、LAN ± 5°C								
外部電圧制御 電流モニタ 通信 I/F 保護 AC 定格		O14. 0.2					/アクセサ OPP: 1	0A- 定林 リー搭載に 105%, OCF ac - 240V	各電流にて こより、GF P: 104%, C ac ± 10%	C、0V-10V P-IB、RS- DVP: 105% , 50/60Hz	を出力 232C、US 5, OTP: 90 ± 3Hz, 5	SB、LAN ± 5°C								
外部電圧制御 電流モニタ 通信 I/F 保護 AC 定格 寸法					7	オプション	/アクセサ OPP: 1 100V	0A- 定林 リー搭載に 105%, OCF ac - 240V H: 177mr	各電流にて こより、GF P: 104%, C ac ± 10% n × W: 44	P-IB、RS- DVP: 105% , 50/60Hz 40mm × [/ を出力 -232C、U: 5, OTP: 90 : ± 3Hz, 5 D: 745mm	SB、LAN ± 5°C 50VA	を使用可能	EU L						
外部電圧制御 電流モニタ 通信 I/F 保護 AC 定格	32	.0kg		5kg	32.	オプション 5kg	/アクセサ OPP: 1 100V	0A- 定林 リー搭載に 105%, OCF ac - 240V H: 177mr 5kg	各電流にて こより、GF P: 104%, C ac ± 10% n × W: 44 33.	OV-10VP-IB、RS- OVP: 105% , 50/60Hz 40mm × [Okg	/ を出力 232C、US 6, OTP: 90 ± ± 3Hz, 5 D: 745mm 33.	5B、LAN ± 5°C 50VA	を使用可能 32.	탄 Okg		5kg	32.	5kg		

^{*1:} 周囲温度が 25° Cでの仕様 *2: Range 選択 (AUTO または Range II) は、CC モードでのみ。他のモードは、AUTO。 *3: スルーレイトの最小立ち上がり時間 : 25 us typical *4: 動作温度範囲は $0 \sim 40^{\circ}$ Cです。特に記載のない限り、すべての仕様は $25 \pm 5^{\circ}$ Cに適用されます。

オプション		Options					
型名	概要	型名	概要				
PEL-022	GP-IB インタフェース	GTL-232	RS-232C ケーブル				
PEL-023	RS-232C インタフェース	GTL-246	USB ケーブル、1.2m				
PEL-024	LAN インタフェース	GEL-248	GP-IB ケーブル、2m				
PEL-025	USB インタフェース	GEL-250	GP-IB ケーブル、1m				



●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。
- ●諸事情により価格変更または生産中止となる場合があります。 ●弊社製品の取り扱いには、十分な知識が必要となります。一般家庭・消費者向けの製品ではありません。

あなたの「はかりたい」をサポート

株式会社 テクシオ・テクノロジー ●お問い合わせは信用ある当店へ **TEXIO TECHNOLOGY CORPORATION**

詳しくは https://www.texio.co.jp/

Here's Texio! ●本 社

●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 〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-18-13 TEL.045-620-2305 FAX.045-534-7181 東日本営業所 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

取扱代理店



メールでのお問い合わせ:webinfo@kokka-e.co.jp

TEXIO

コンパクトで軽量な大容量電子負荷装置が誕生!



LSC Series 大容量DC電子負荷装置















LSC シリーズは、4kW, 5kW, 6kW の 3 種類の電力範囲で 150V/600V/1200V モデルの直流電子負荷装置です。 マスタースレーブ並列接続に対応し、最大8台(最大48kW)までの大容量の放電試験が可能になります。 バッテリー、電気自動車の充電器 / 充電ステーション、電気自動車のバッテリーの仕様をテストおよび検証に使用が

LSC シリーズは、非常にコンパクトな電子負荷です。(6kW モデルにて当社比 40% 体積)

型名	連続動作	乍モード	ターボ	きモード※2	白松帝厅	1 九中校	沙弗奇士	-+2+	質量
	定格電力	定格電流	定格電力	定格電流	定格電圧	入力定格	消費電力	寸法	
LSC402-151	4kW	400A	6kW	600A					32.0kg
LSC502-151	5kW	500A	7.5kW	750A	150V				32.5kg
LSC602-151	6kW	600A	9kW	900A					32.5kg
LSC402-601	4kW	280A	6kW	420A		40 単相		H: 177mm	32.5kg
LSC502-601	5kW	350A	7.5kW	525A	600V	AC 単相 100V - 240V 50/60Hz	550VA	W: 440mm	33.0kg
LSC602-601	6kW	420A	9kW	630A		30/00112		D: 745mm	33.0kg
LSC402-122	4kW	160A	6kW	240A					32.0kg
LSC502-122	5kW	200A	7.5kW	300A	1200V ^{*1}				32.5kg
LSC602-122	6kW	240A	9kW	360A					32.5kg

^{※1 1000}V ~ 1200V は定格電力の 60%に制限されます。

エネルギーエレクトロニクス開発の未来に、より多くの提案とサポート!

^{※2} ターボモードは一部のテスト機能で使用できます。また、動作時間は最大 2 秒です。

パネル説明





13. マスタースレーブ制御用コネクタ

14. 通信インタフェース用スロット

- 1. 電源スイッチ
- 2. LCDディスプイ
- 3. Function =
- 4. Auto sequence +-
- 5. Memory丰一
- 6. Test Setting丰一
- 7. 数字キー
- 8. ロータリノブと矢印キー
- 9. DC入力端子 10. V sense端子
- 11. 電流モニター端子

12. アナログ電圧入力端子

15. ヒューズ 16. AC電源入力端子

軽量コンパクト設計

優れた放熱構造により、リニア方式で非常にコンパクトなDC電子負荷装置です。



マスタースレーブ並列動作による大容量化

LSC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。6kWモデルを8台接続した場合、最大48kWの大電力放電が可能になります。



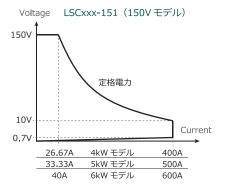
LSC602-151を8台並列動作: 48kw/150v/4800A LSC602-601 を 8 台並列動作: 48kw/600v/3360A LSC602-122 を 8 台並列動作: 48kw/1200v/1920A

※LSCシリーズをマスタースレーブ並列動作させた場合、StaticモードでCC,CR,CV,CPモードのみの操作になります。

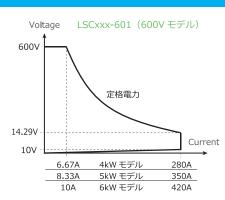
入力動作範囲

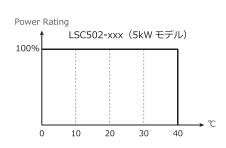
Power Rating

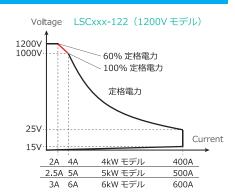
100%



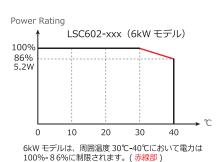
LSC402-xxx (4kW モデル)







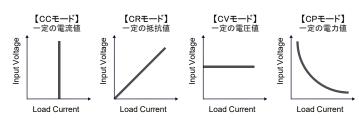
1200V モデルは、入力電圧 1000V-1200V において定格電力 は100%-60%に制限されます。(赤線部)



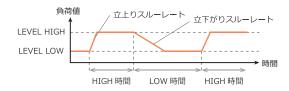
※LSCシリーズを赤線領域を超えて使用した場合、本機の制限機能は動作しません。赤線領域内でご使用ください。

電圧源電流源評価での使用

Staticモードは、定電流(CC),定抵抗(CR),定電圧(CV),定電力(CP)の4種類の放電 モードで電圧または電流源の静的評価ができます。



Dynamicモードは、 CC, CR, CPモードで使用できます。 LEVEL HIGHとLOWの設定値を設定時間で交互に繰り返します。 CCモードでは、立上りと下がりのスルーレートも設定できます。

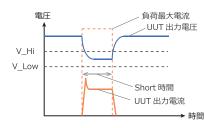


保護機能評価での使用

UUT出力保護機能テスト

Shortテスト: ターボモード可能

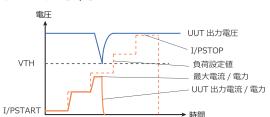
UUTの短絡保護動作を確認するために、負荷最大電流を流す様に動作します。 UUT短絡保護動作にてUUT出力電圧が、V_HiとV_Lo間にある事を確認する試 験です。



OCP/OPPテスト: ターボモード可能

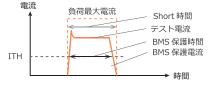
UUTの過電流/過電力保護動作を確認するために、段階的に負荷電流/電力を増

UUTの過電流/電力保護が、下限電圧のしきい値(VTH)以上で動作する事を確認 する試験です。最大電流/電力が測定されます。



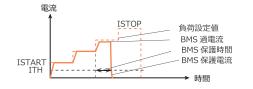
BMS回路保護機能テスト

BMS Shortテスト: ターボモード可能 BMS回路の短絡保護動作をテストするために、LSCシリーズは負荷最大電流を 流す様に動作します。テスト電流と保護時間を測定します。

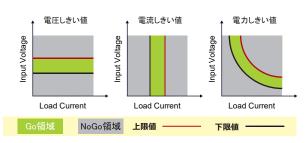


BMS OCPテスト: ターボモード可能

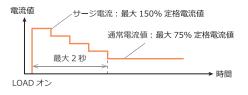
BMS回路のOCCP動作テストとOCDP動作テストをするために、LSCシリーズは 階段状に電流を流す動作をします。過電流と保護時間を測定します。



電圧,電流,電力の上限と下限のしきい値を設定し、読み取った値がしきい値の Go/NoGo領域にあるかどうかを判定する機能があります。



サージテストは、LOADオン時にCCモードでのサージ電流を流し、通常電流 値まで階段状に電流値を減少させる動作をします。モーター等の始動電流を 再現出来ます。

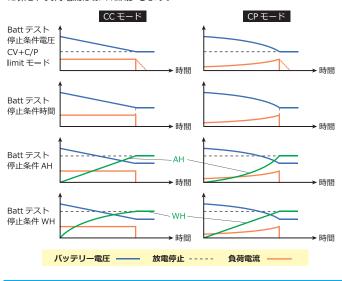


バッテリー評価での使用

バッテリー放電試験は、BattテストとCV+C/P limitモードが使用できます。ど ちらの使用も、CCまたはCPモードでの放電になります。

Battテストは、4種類の放電停止条件(電圧,時間,AH,WH)が設定でき、バッテ リー放電のAHとWHを測定できます。

CV+C/P limitモードは、バッテリー電圧がCV設定値以上でCCまたはCP放電を 行います。バッテリー電圧がCV設定値になると、バッテリー電圧をCV設定値 に保ち、負荷電流は徐々に減少します。

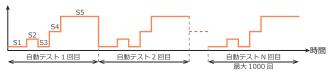


繰り返しテストでの使用

AUTO Sequence機能は、最大9種類の自動テストを作成できます。

1つの自動テストは最大16のステップ(S1-S16)を設定でき、最大10000回繰 り返して実行ができます。

各ステップには、負荷設定状態が保存された内部メモリ番号(1-150)とステッ プ実行時間を設定します。



SEQUENCE LOADテストは、REMORT操作専用機能で、CCまたはCPモードで 使用出来ます。

本テストは、DUTの出力電圧が任意の電圧しきい値(VTH)以下になるか、 Stopコマンドで停止するまで設定ステップ(SO-S15,数:2-16)を繰り返して試験 を実行します。設定ステップには、CCまたはCPの負荷値と時間を設定します。

