

300Wモデル 仕様

		LN-300A	LN-300C
電圧		120 V	500 V
電流		60 A	12 A
電力*1		300 W	
内部最小抵抗*2		18 mΩ以下	100 mΩ以下
負荷範囲*2,*3		<p>1.08V(60 A) / 0.54 V(30 A) / 0.22 V(12 A)</p>	<p>1.2 V(12 A) / 0.6 V(6 A) / 0.28 V(2.8 A)</p>
負荷部 - 動作モード - ノーマルモード(定常負荷)			
定電流(CC)モード		負荷端子電圧が変化しても一定の電流を流します	
定抵抗(CR)モード		負荷端子電圧に比例した電流を流します	
定電圧(CV)モード		負荷端子電圧が一定となるように電流を流します	
定電力(CP)モード		負荷電力が一定になるように電流を流します	
外部制御(EXT)モード		外部制御入力端子の電圧に比例した電流を流します	
短絡(SHORT)モード		負荷端子間を短絡状態(最大電流)にします	
負荷部 - 動作モード - ダイナミックモード(変動負荷)			
制御方式		スイッチング動作(2種類または最大16種類の負荷条件を順次切り替えて実行)	
使用可能負荷モード		CC / CR / CV / CPモード	
設定周期		~20 ms / ~200 ms / ~2 s / ~20 s / ~60 s	
周期分解能		1 μs / 10 μs / 100 μs / 1 ms / 10 ms	
動作選択		シングル(Timeのみ), リピート	
負荷部 - 動作モード - スイープモード			
スイープR(V-I特性試験)		CRモードで負荷を変化させながら, 電流値及び電圧値を測定	
スイープC(過電流特性試験)		CCモードで負荷を変化させながら, 電流値及び電圧値を測定	
スイープP(過電力特性試験)		CPモードで負荷を変化させながら, 電力値及び電圧値を測定	
負荷部 - シーケンス動作(リモート制御のみ)			
使用可能モード		CC / CR / CV / CPモード	
最大ステップ数		1024	
ステップ時間		1 ms~10 min(各ステップで共通)	
ステップ時間分解能		1 ms(1 ms~100 ms) / 100 ms(100 ms~10 min)	
繰り返し回数		1~65535, 又は∞	
負荷部 - 負荷モード - 定電流(CC)モード			
電流設定範囲	H	0 A~60 A	0 A~12 A
	M	0 A~6 A	0 A~1.2 A
	L	0 A~0.6 A	0 A~0.12 A
分解能	H	5 mA	1 mA
	M	0.5 mA	0.1 mA
	L	0.1 mA	0.02 mA
設定精度*4	H	±{0.2% of set. +25 mA+Vin/50 kΩ}	±{0.2% of set. +10 mA+Vin/750 kΩ}
	M	±{0.2% of set. +12 mA+Vin/50 kΩ}	±{0.2% of set. +3 mA+Vin/750 kΩ}
	L	±{0.2% of set. +6 mA+Vin/50 kΩ}	±{0.2% of set. +2 mA+Vin/750 kΩ}
スルーレート*5 (電流レンジ)	H	0.2 A / μs~20 A / μs	0.01 A / μs~1 A / μs
	M	0.02 A / μs~2 A / μs	0.001 A / μs~0.1 A / μs
	L	0.005 A / μs~0.5 A / μs	0.00025 A / μs~0.025 A / μs
負荷部 - 負荷モード - 定抵抗(CR)モード			
電圧レンジ		20 V	85 V
抵抗設定範囲	電流レンジ:H	40.000 S~0.005 S(0.025 Ω~200 Ω)	3.3333 S~0.0004 S(0.3 Ω~2.5 kΩ)
	電流レンジ:M	4.000 S~0.0005 S(0.25 Ω~2 kΩ)	0.33333 S~0.00004 S(3 Ω~25 kΩ)
分解能	電流レンジ:H	4 mS	333 μS
	電流レンジ:M	400 μS	33 μS
電圧レンジ		120 V	500 V
抵抗設定範囲	電流レンジ:H	13.333 S~0.0016 S(0.075 Ω~600 Ω)	1.1111 S~0.0001 S(0.9 Ω~7 kΩ)
	電流レンジ:M	1.3333 S~0.00016 S(0.75 Ω~6 kΩ)	0.11111 S~0.00001 S(9 Ω~70 kΩ)
分解能	電流レンジ:H	1.33 mS	111 μS
	電流レンジ:M	133 μS	11 μS
設定精度*6		±{0.5% of Conv.Curr.+0.2% of F.S. +Vin/50 kΩ}	±{0.5% of Conv.Curr.+0.2% of F.S. +Vin/750 kΩ}
負荷部 - 負荷モード - 定電圧(CV)モード			
電圧設定範囲	H	0 V~120 V	0 V~500 V
	L	0 V~20 V	0 V~85 V
分解能	H	10 mV	50 mV
	L	2 mV	10 mV
設定精度*7		±{0.1% of set. +0.1% of F.S.}	
応答時間		Fast / Slow	
負荷部 - 負荷モード - 定電力(CP)モード			
電力設定範囲	電流レンジ:H	0 W~300 W	
	電流レンジ:M	0 W~40 W	
分解能	電流レンジ:H	50 mW	
	電流レンジ:M	5 mW	
設定精度*8		±{0.6% of set.+1.4% of F.S. +(Vin×Vin)/50 kΩ}	±{0.6% of set.+1.4% of F.S.+(Vin×Vin)/750 kΩ}
負荷部 - 負荷モード - 外部制御(EXT)モード			
電流設定範囲	H	0 A~60 A	0 A~12 A
	M	0 A~6 A	0 A~1.2 A
分解能	H	10 mA	2 mA
	M	1 mA	0.2 mA
設定精度*9		±{0.2% of set.+0.5% of F.S.+Vin/50 kΩ}	±{0.2% of set.+0.5% of F.S.+Vin/750 kΩ}

		LN-300A	LN-300C
制御電圧		0 V~10 V	
負荷部 - 負荷モード - ショート(SHORT)モード			
ショート電流(最大値)		60 A	12 A
測定部 - 直流電圧測定			
電圧測定範囲*10	電圧レンジ:H	0 V~120 V	0 V~500 V
	電圧レンジ:L	0 V~20 V	0 V~85 V
分解能	電圧レンジ:H	10 mV	
	電圧レンジ:L	1 mV	
測定精度*11		±{0.05% of rdg. +0.05% of F.S.}	
測定時間*12		約100 ms	
測定部 - 直流電流測定			
電流測定範囲*13	電流レンジ:H	0 A~60 A	0 A~12 A
	電流レンジ:M	0 A~6 A	0 A~1.2 A
	電流レンジ:L	0 A~0.6A	0 A~0.12 A
分解能	電流レンジ:H	0.5 mA	
	電流レンジ:M	0.1 mA	
	電流レンジ:L	0.1 mA	
測定精度*14	電流レンジ:H,M	±{0.2% of rdg. +0.2% of F.S.}	
	電流レンジ:L	±{0.2% of rdg. +0.5% of F.S.}	
測定時間*15		約100 ms	
測定部 - 電力測定			
測定方式*16		演算方式 [電圧測定値×電流測定値]	
測定時間*17		約200 ms	
測定部 - リップルノイズ測定(オプション) - 直流電圧測定			
測定レンジ		±6V	±60V
分解能		0.1mV	1.0mV
測定オートレンジ範囲		-6.0000 V~6.0000 V	-500.00 V~-56.00 V 56.00 V~500.00 V
測定精度*18		±{0.025% of rdg. +0.025% of F.S.}	
最大印加電圧		±500 V	
測定時間*19		約100 ms	
測定部 - リップルノイズ測定(オプション) - リップルノイズ電圧測定			
最大印加電圧		±3 V	
測定レンジ		300 mV	3000 mV
分解能		0.1 mV	1.0 mV
測定精度*20		±{2% of rdg. +1% of F.S.}	
フィルタ	THRU	50 Hz~100 MHz	
	LPF*21	50 Hz~2 kHz	
	HPF*22	5 kHz~100 MHz	
20 MHz帯域制限		50 Hz~20 MHz	
リップル分離比*23,*24		0.0%~50.0% (0.5%単位)	
測定時間*23,*25		約350 ms	
測定部 - リップルノイズ測定(オプション) - 電力測定			
測定方式*26		入力電圧×負荷電流	
測定時間*27		約200 ms	
測定部 - リップルノイズ測定(オプション) - 入力端子			
端子(リアパネル),インピーダンス		BNCコネクタ, 直流1 MΩ, 高周波50 Ω	
測定部 - リミット機能 - 電流			
電流設定範囲	電流レンジ:H,M,L	0 A~60 A	0 A~12 A
分解能	電流レンジ:H	0.1 A	
	電流レンジ:M	10 mA	
	電流レンジ:L	1 mA	
リミット時の動作		負荷オフ又は設定値の110%で電流制限(選択)	
測定部 - リミット機能 - 電力			
定格電力		300W	
リミット時の動作		負荷オフ又は定格電力の110%で電力制限(選択)	
測定部 - センシング			
機能		電圧検出をINT(負荷端子)かEXT(EXT IN端子)か, スイッチにて選択できます。	
EXT IN端子(リアパネル)		ワンタッチ端子台, 負荷端子電位	
測定部 - 並列運転・マルチチャンネル同期運転			
並列運転	マスタ機として設定した本機1台に対し,スレーブ機として設定した他機を並列接続する方法です。並列接続できるスレーブ機は,マスタ機と同じ定格電圧の機種(マスタ機がLN-300AであればLN-300A, LN-1000Aが対象)を9台までです。並列運転時,電流レンジは,HレンジとMレンジのみ使用できます。		
マルチチャンネル同期運転	複数のLNシリーズのON/OFF制御,及び負荷の変化を同期して行うことができます。並列運転とは異なり,スレーブ機はマスタ機と同一の定格電圧でなくても組み合わせが可能です。マスタ機に最大9台のスレーブを接続することができます。		
測定部 - インターフェース			
USB	USB2.0準拠 注:USBハブをご使用された場合,通信不具合が出る可能性があります。 充分シールドされた短いケーブルのご使用を推奨します。		
GPIO(オプション)	IEEE488.1準拠(アドレス1~30,工場出荷時1)		

		LN-300A	LN-300C
測定部 - DIDO(GP-IBと同時オプション) - 制御入力(エッジ検出) 注:HはフォトカプラLEDオン,LはフォトカプラLEDオフを表します。			
負荷オンオフ		フォトカプラLED入力*28	L:負荷オフ,H:負荷オン
電流レンジ指定		フォトカプラLED入力*28 2 bit	LL:現状維持, LH:Lレンジ, HL:Mレンジ, HH:Hレンジ
電圧レンジ指定		フォトカプラLED入力*28	L:Lレンジ, H:Hレンジ
外部アラーム		フォトカプラLED入力*28	Hで発生
保護・アラーム解除		フォトカプラLED入力*28	Hで解除
測定部 - DIDO(GP-IBと同時オプション) - 状態出力 注:HはフォトカプラLEDオン,LはフォトカプラLEDオフを表します。			
負荷オンオフ		フォトカプラオープンコレクタ出力 *29	オープン:負荷オフ, クローズ:負荷オン
電流レンジ		フォトカプラオープンコレクタ出力 *29 2 bit	STATUS 1 Lレンジ:クローズ, Mレンジ:オープン, Hレンジ:クローズ STATUS 2 Lレンジ:オープン, Mレンジ:クローズ, Hレンジ:クローズ
電圧レンジ		フォトカプラオープンコレクタ出力 *29	オープン:Lレンジ, クローズ:Hレンジ
保護・アラーム状態		フォトカプラオープンコレクタ出力 *29	オープン:なし, クローズ:動作
ユーザ定義出力		フォトカプラオープンコレクタ出力 *29	オープン又はクローズ
スイープ判定		フォトカプラオープンコレクタ出力 *29	オープン:Pass, クローズ:Fail
測定部 - 保護、アラーム機能			
過電流保護		電流リミット機能による(負荷オフ又は電流リミット)	
過電力保護		電力リミット機能による(負荷オフ又は電力リミット)	
過熱保護		負荷オフ	
過電圧アラーム*30		負荷オフ	
逆接続アラーム*30		負荷オフ	
測定部 - トリガ出力(ダイナミックモードのみ)			
出力		フォトカプラ出力	
出力電圧	ステップ1	+4 V(typ.)	
	ステップ2以降	0 V(typ.)	
端子(リアパネル)		ワンタッチ端子台, 筐体電位	
測定部 - 電流モニタ			
モニタ出力	電流レンジ:H,M	5 V / 60 A	5 V / 12 A
	電流レンジ:L	0.2 V / 0.6 A	0.2 V / 0.12 A
出力インピーダンス *31		50 Ω	
測定精度*32	電流レンジ:H,M	±{1% of Conv.Volt. +1% of F.S.}	
	電流レンジ:L	±{5% of Conv.Volt. +3% of F.S.}	
端子(リアパネル)		BNCコネクタ, 負荷端子電位	
測定部 - 電源入力			
電圧		AC85 V~264 V, 過電圧カテゴリII	
周波数		50 Hz ±2 Hz又は60 Hz ±2 Hz	
消費電力		60 VA以下	
測定部 - 耐電圧及び絶縁抵抗			
耐電圧		AC1500 V / 1分間	
絶縁抵抗		30 MΩ以上(DC500 V)	
測定部 - 安全及びEMC適合 注)リアパネルにCEマーキング表示のあるモデルのみ			
安全性		以下の規格要求に適合 EN61010-1:2010 3rd 汚損度 2	
EMC *33		以下の規格要求に適合 EN61326-1:2006(Class A)	
動作環境			
動作環境		屋内使用	
高度		2000 m以下	
冷却方式		強制空冷	
動作温度・湿度		0°C~40°C, 5~85%RH ただし絶対湿度は1~25 g/m ³ , 結露は無いこと 一部仕様は温度範囲が制限されます 結露した場合には, 完全に乾くまで本製品を使用しないでください	
保管温度・湿度		-10°C~50°C, 5~95%RH ただし絶対湿度は1~29 g/m ³ , 結露は無いこと	
外形, 質量及び負荷端子形状			
負荷端子形状	フロント	バイディングポスト	
	リア	M6端子	
外形寸法(W×H×D)(突起物除く)		215×128.6×420mm	
質量		約6.5 kg	

*1: この製品を使用時の筐体内温度及び動作時間により変化します。*2: リアパネル負荷端子にて。CRモードの設定値ではありません。*3: 電流値により最小動作電圧は変化します。*4: 周囲温度 23°C±5°C において。*5: リアパネル負荷端子にて。CCモード及びEXTモード時のみ設定可能です。CVモードでは応答時間設定になります。CR, CP及びSHORTモードで設定できません。*6: Conv.Curr. は、『Vin / 設定抵抗値』の理想電流値を示します。Vinが選択中の電圧レンジの1/10 V以上の電圧値から有効です。F.S.は電流Hレンジの電流フルスケールになります。周囲温度 23°C±5°C において。*7: 周囲温度 23°C±5°C において。*8: F.S.は電流Hレンジの電流フルスケールになります。周囲温度 23°C±5°C において。*9: 外部制御モードの設定精度は, 制御電圧入力10 V時のみとなります。周囲温度 23°C±5°C において。*10: 電圧測定レンジは, 選択している電圧設定レンジに連動して変わります。*11: 周囲温度 23°C±5°C において。*12: 電圧レンジが変わった直後は含みません。*13: 電流測定レンジは, 選択している電流設定レンジに連動して変わります。*14: 周囲温度 23°C±5°C において。*15: 電流レンジが変わった直後は含みません。*16: 測定結果を絶対値で表示します。*17: 電圧又は電流レンジが変わった直後は含みません。*18: 周囲温度 23°C±5°C において。*19: 測定レンジが変わった直後は含みません。*20: リップル分離比が0%~10%の範囲にて。10kHz~10MHzの範囲にて。周囲温度 23°C±5°C において。*21: LPF=Low Pass Filter *22: HPF=High Pass Filter *23: 10kHz~100MHzの範囲にて。*24: リップル分離比とは, スイッチング周期などに由来するスイッチングリップル周期に対するリップルノイズの時間幅の比です。0.0% 設定の時は, リップル電圧測定値はノイズ電圧測定値と等しくなります。*25: 測定レンジが変わった直後は含みません。*26: 測定結果を絶対値で表示されます。*27: 電圧又は電流レンジが変わった直後は含みません。*28: LEDと直列に2.4 kΩの抵抗が挿入されています。5V~12Vの電圧を印加することでHとなります。入力電流4.5mA以下として下さい。*29: オープンコレクタ出力。最大印加電圧30V, コレクタ電流10mA。*30: 過電圧, 逆接続アラーム機能により負荷オフにはなりますが, 発生要因となった電圧は印加されたままとなります。速やかに発生要因を取り除いてください。*31: 1MΩ終端にて。*32: Conv. Volt. は, 『測定電流値×(電流モニターF.S./定格電流)』の換算電圧値を示します。*33: 強い放射無線周波電磁界を受けた場合, 計測値の表示及び負荷設定値の変動が発生することがあります。

1000Wモデル 仕様

		LN-1000A	LN-1000C
電圧		120 V	500 V
電流		180 A	36 A
電力*1		1000 W	
内部最小抵抗*2		6 mΩ以下	33.3 mΩ以下
負荷範囲*2,*3		<p>1.08V(180 A) / 0.54 V(90 A) / 0.22 V(36 A)</p>	<p>1.2 V(36 A) / 0.6 V(18 A) / 0.28 V(8.4 A)</p>
負荷部 - 動作モード - ノーマルモード(定常負荷)			
定電流(CC)モード		負荷端子電圧が変化しても一定の電流を流します	
定抵抗(CR)モード		負荷端子電圧に比例した電流を流します	
定電圧(CV)モード		負荷端子電圧が一定となるように電流を流します	
定電力(CP)モード		負荷電力が一定になるように電流を流します	
外部制御(EXT)モード		外部制御入力端子の電圧に比例した電流を流します	
短絡(SHORT)モード		負荷端子間を短絡状態(最大電流)にします	
負荷部 - 動作モード - ダイナミックモード(変動負荷)			
制御方式		スイッチング動作(2種類または最大16種類の負荷条件を順次切り替えて実行)	
使用可能負荷モード		CC / CR / CV / CPモード	
設定周期		~20 ms / ~200 ms / ~2 s / ~20 s / ~60 s	
周期分解能		1 μs / 10 μs / 100 μs / 1 ms / 10 ms	
動作選択		シングル(Timeのみ), リピート	
負荷部 - 動作モード - スイープモード			
スイープR(V-I特性試験)		CRモードで負荷を変化させながら、電流値及び電圧値を測定	
スイープC(過電流特性試験)		CCモードで負荷を変化させながら、電流値及び電圧値を測定	
スイープP(過電力特性試験)		CPモードで負荷を変化させながら、電力値及び電圧値を測定	
負荷部 - シーケンス動作(リモート制御のみ)			
使用可能モード		CC / CR / CV / CPモード	
最大ステップ数		1024	
ステップ時間		1 ms~10 min(各ステップで共通)	
ステップ時間分解能		1 ms(1 ms~100 ms) / 100 ms(100 ms~10 min)	
繰り返し回数		1~65535, 又は∞	
負荷部 - 負荷モード - 定電流(CC)モード			
電流設定範囲	H	0 A~180 A	0 A~36 A
	M	0 A~18 A	0 A~3.6 A
	L	0 A~1.8 A	0 A~0.36 A
分解能	H	15 mA	3 mA
	M	1.5 mA	0.3 mA
	L	0.3 mA	0.06 mA
設定精度*4	H	±{0.2% of set. +75mA +Vin/16.67 kΩ}	±{0.2% of set. +30mA +Vin/250 kΩ}
	M	±{0.2% of set. +36mA +Vin/16.67 kΩ}	±{0.2% of set. +9 mA +Vin/250 kΩ}
	L	±{0.2% of set. +18mA +Vin/16.67 kΩ}	±{0.2% of set. +6 mA +Vin/250 kΩ}
スループレート*5 (電流レンジ)	H	0.3 A / μs~30 A / μs	0.03 A / μs~3 A / μs
	M	0.03 A / μs~3 A / μs	0.003 A / μs~0.3 A / μs
	L	0.0075 A / μs~0.75 A / μs	0.00075 A / μs~0.075 A / μs
負荷部 - 負荷モード - 定抵抗(CR)モード			
電圧レンジ		20 V	85 V
抵抗設定範囲	電流レンジ:H	120.00 S~0.01 S(0.0083 Ω~66.667 Ω)	10.000 S~0.001 S(0.1 Ω~833.33 Ω)
	電流レンジ:M	12.000 S~0.001 S(0.0833 Ω~666.67 Ω)	1.0000 S~0.0001 S(1 Ω~8333.3 Ω)
分解能	電流レンジ:H	12 mS	1 mS
	電流レンジ:M	1.2 mS	0.1 mS
電圧レンジ		120 V	500 V
抵抗設定範囲	電流レンジ:H	40.000 S~0.005 S(0.025 Ω~200 Ω)	3.3333 S~0.0004 S(0.3 Ω~2.3333 kΩ)
	電流レンジ:M	4.0000 S~0.0005 S(0.25 Ω~2 kΩ)	0.33330 S~0.00004 S(3 Ω~23.333 kΩ)
分解能	電流レンジ:H	3.99 mS	333 μS
	電流レンジ:M	399 μS	33 μS
設定精度*6		±{0.5% of Conv.Curr.+0.2% of F.S. +Vin/16.67 kΩ}	±{0.5% of Conv.Curr.+0.2% of F.S. +Vin/250 kΩ}
負荷部 - 負荷モード - 定電圧(CV)モード			
電圧設定範囲	H	0 V~120 V	0 V~500 V
	L	0 V~20 V	0 V~85 V
分解能	H	10 mV	50 mV
	L	2 mV	10 mV
設定精度*7		±{0.1% of set. +0.1% of F.S.}	
応答時間		Fast / Slow	
負荷部 - 負荷モード - 定電力(CP)モード			
電力設定範囲	電流レンジ:H	0 W~1000 W	
	電流レンジ:M	0 W~120 W	
分解能	電流レンジ:H	167 mW	
	電流レンジ:M	16.7 mW	
設定精度*8		±{0.6% of set.+1.4% of F.S. +(Vin×Vin)/16.67 kΩ}	±{0.6% of set.+1.4% of F.S. +(Vin×Vin)/250 kΩ}
負荷部 - 負荷モード - 外部制御(EXT)モード			
電流設定範囲	H	0 A~180 A	0 A~36 A
	M	0 A~18 A	0 A~3.6 A
分解能	H	30 mA	6 mA
	M	3 mA	0.6 mA
設定精度*9		±{0.2% of set.+0.5% of F.S.+Vin/16.67 kΩ}	±{0.2% of set.+0.5% of F.S.+Vin/250 kΩ}

		LN-1000A	LN-1000C
制御電圧		0 V~10 V	
負荷部 - 負荷モード - ショート(SHORT)モード			
ショート電流(最大値)		180 A	36 A
測定部 - 直流電圧測定			
電圧測定範 *10	電圧レンジ:H	0 V~120 V	0 V~500 V
	電圧レンジ:L	0 V~20 V	0 V~85 V
分解能	電圧レンジ:H	10 mV	
	電圧レンジ:L	1 mV	
測定精度 *11		±{0.05% of rdg. +0.05% of F.S.}	
測定時間 *12		約100 ms	
測定部 - 直流電流測定			
電流測定範 *13	電流レンジ:H	0 A~180 A	0 A~36 A
	電流レンジ:M	0 A~18 A	0 A~3.6 A
	電流レンジ:L	0 A~1.8 A	0 A~0.36 A
分解能	電流レンジ:H	1.5 mA	
	電流レンジ:M	0.3 mA	
	電流レンジ:L	0.3 mA	
測定精度 *14	電流レンジ:H,M	±{0.2% of rdg. +0.2% of F.S.}	
	電流レンジ:L	±{0.2% of rdg. +0.5% of F.S.}	
測定時間 *15		約100 ms	
測定部 - 電力測定			
測定方式 *16		演算方式 [電圧測定値×電流測定値]	
測定時間 *17		約200 ms	
測定部 - リップルノイズ測定(オプション) - 直流電圧測定			
測定レンジ		±6V	±60V
分解能		0.1mV	1.0mV
測定オートレンジ範囲		-6.0000 V~6.0000 V	-500.00 V~-56.00 V 56.00 V~500.00 V
測定精度 *18		±{0.025% of rdg. +0.025% of F.S.}	
最大印加電圧		±500 V	
測定時間 *19		約100 ms	
測定部 - リップルノイズ測定(オプション) - リップルノイズ電圧測定			
最大印加電圧		±3 V	
測定レンジ		300 mV	3000 mV
分解能		0.1 mV	1.0 mV
測定精度 *20		±{2% of rdg. +1% of F.S.}	
フィルタ	THRU	50 Hz~100 MHz	
	LPF *21	50 Hz~2 kHz	
	HPF *22	5 kHz~100 MHz	
20 MHz帯域制限		50 Hz~20 MHz	
リップル分離比 *23,*24		0.0%~50.0% (0.5%単位)	
測定時間 *23,*25		約350 ms	
測定部 - リップルノイズ測定(オプション) - 電力測定			
測定方式 *26		入力電圧×負荷電流	
測定時間 *27		約200 ms	
測定部 - リップルノイズ測定(オプション) - 入力端子			
端子(リアパネル),インピーダンス		BNCコネクタ, 直流1 MΩ, 高周波50 Ω	
電流設定範囲	電流レンジH,M,L	0 A~180 A	0 A~36 A
分解能	電流レンジ:H	0.1 A	
	電流レンジ:M	10 mA	
	電流レンジ:L	1 mA	
リミット時の動作		負荷オフ又は設定値の110%で電流制限(選択)	
測定部 - リミット機能 - 電力			
定格電力		1000W	
リミット時の動作		負荷オフ又は定格電力の110%で電力制限(選択)	
測定部 - センシング			
機能		電圧検出をINT(負荷端子)かEXT(EXT IN端子)か,スイッチにて選択できます。	
EXT IN端子(リアパネル)		ワンタッチ端子台, 負荷端子電位	
測定部 - 並列運転・マルチチャンネル同期運転			
並列運転	マスタ機として設定した本機1台に対し,スレーブ機として設定した他機を並列接続する方法です。並列接続できるスレーブ機は,マスタ機と同じ定格電圧の機種(マスタ機がLN-300AであればLN-300A, LN-1000Aが対象)を9台までです。並列運転時,電流レンジは,HレンジとMレンジのみ使用できます。		
マルチチャンネル同期運転	複数のLNシリーズのON/OFF制御,及び負荷の変化を同期して行うことができます。並列運転とは異なり,スレーブ機はマスタ機と同一の定格電圧でなくても組み合わせが可能です。マスタ機に最大9台のスレーブを接続することができます。		
測定部 - インターフェース			
USB	USB2.0準拠 注:USBハブをご使用された場合,通信不具合が出る可能性があります。 充分シールドされた短いケーブルのご使用を推奨します。		
GPIB(オプション)	IEEE488.1準拠(アドレス1~30,工場出荷時1)		
測定部 - DIDO(GP-IBと同時オプション) - 制御入力(エッジ検出)		注:HIはフォトカプラLEDオン,LはフォトカプラLEDオフを表します。	

	LN-1000A	LN-1000C
負荷オンオフ	フォトカプラLED入力 *28	L:負荷オフ,H:負荷オン
電流レンジ指定	フォトカプラLED入力 *28 2 bit	LL:現状維持,LH:Lレンジ, HL:Mレンジ,HH:Hレンジ
電圧レンジ指定	フォトカプラLED入力 *28	L:Lレンジ,H:Hレンジ
外部アラーム	フォトカプラLED入力 *28	Hで発生
保護・アラーム解除	フォトカプラLED入力 *28	Hで解除
測定部 - DIDO(GP-IBと同時オプション) - 状態出力	注:HはフォトカプラLEDオン,LはフォトカプラLEDオフを表します。	
負荷オンオフ	フォトカプラオープンコレクタ出力 *29	オープン:負荷オフ,クローズ:負荷オン
電流レンジ	フォトカプラオープンコレクタ出力 *29 2 bit	STATUS 1 Lレンジ:クローズ,Mレンジ:オープン,Hレンジ:クローズ STATUS 2 Lレンジ:オープン,Mレンジ:クローズ,Hレンジ:クローズ
電圧レンジ	フォトカプラオープンコレクタ出力 *29	オープン:Lレンジ,クローズ:Hレンジ
保護・アラーム状態	フォトカプラオープンコレクタ出力 *29	オープン:なし,クローズ:動作
ユーザ定義出力	フォトカプラオープンコレクタ出力 *29	オープン又はクローズ
スニープ判定	フォトカプラオープンコレクタ出力 *29	オープン:Pass,クローズ:Fail
測定部 - 保護、アラーム機能		
過電流保護	電流リミット機能による(負荷オフ又は電流リミット)	
過電力保護	電力リミット機能による(負荷オフ又は電力リミット)	
過熱保護	負荷オフ	
過電圧アラーム *30	負荷オフ	
逆接続アラーム *30	負荷オフ	
測定部 - トリガ出力(ダイナミックモードのみ)		
出力	フォトカプラ出力	
出力電圧	ステップ1	+4 V(typ.)
	ステップ2以降	0 V(typ.)
端子(リアパネル)	ワンタッチ端子台,筐体電位	
測定部 - 電流モニタ		
モニタ出力	電流レンジ:H,M	5 V / 180 A
	電流レンジ:L	0.2 V / 1.8 A
出力インピーダンス *31	50 Ω	
測定精度 *32	電流レンジ:H,M	±{1% of Conv.Volt. +1% of F.S.}
	電流レンジ:L	±{5% of Conv.Volt. +3% of F.S.}
端子(リアパネル)	BNCコネクタ, 負荷端子電位	
測定部 - 電源入力		
電圧	AC85 V~264 V, 過電圧カテゴリII	
周波数	50 Hz ±2 Hz又は60 Hz ±2 Hz	
消費電力	65 VA以下	
測定部 - 耐電圧及び絶縁抵抗		
耐電圧	AC1500 V / 1分間	
絶縁抵抗	30 MΩ以上(DC500 V)	
測定部 - 安全及びEMC適合 注)リアパネルにCEマーキング表示のあるモデルのみ		
安全性	以下の規格要求に適合 EN61010-1:2010 3rd 汚損度 2	
EMC *33	以下の規格要求に適合 EN61326-1:2006(Class A)	
動作環境		
動作環境	屋内使用	
高度	2000 m以下	
冷却方式	強制空冷	
動作温度・湿度	0°C~40°C, 5~85%RH ただし絶対湿度は1~25 g/m ³ , 結露は無いこと 一部仕様は温度範囲が制限されます 結露した場合には, 完全に乾くまで本製品を使用しないでください	
保管温度・湿度	-10°C~50°C, 5~95%RH ただし絶対湿度は1~29 g/m ³ , 結露は無いこと	
外形, 質量及び負荷端子形状		
負荷端子形状	フロント	M8端子
	リア	M8端子
外形寸法(WxHxD)(突起物除く)	430x128.6x450mm	
質量	約13 kg	

*1: この製品を使用時の筐体内温度及び動作時間により変化します。*2: リアパネル負荷端子にて。CRモードの設定値ではありません。*3: 電流値により最小動作電圧は変化します。*4: 周囲温度 23°C±5°C において。*5: リアパネル負荷端子にて。CCモード及びEXTモード時のみ設定可能です。CVモードでは応答時間設定になります。CR, CP及びSHORTモードで設定できません。*6: Conv.Curr. は、『Vin / 設定抵抗値』の理想電流値を示します。Vinが選択中の電圧レンジの1/10 V以上の電圧値から有効です。F.S.は電流Hレンジの電流フルスケールになります。周囲温度 23°C±5°C において。*7: 周囲温度 23°C±5°C において。*8: F.S.は電流Hレンジの電流フルスケールになります。周囲温度 23°C±5°C において。*9: 外部制御モードの設定精度は, 制御電圧入力10 V時のみとなります。周囲温度 23°C±5°C において。*10: 電圧測定レンジは, 選択している電圧設定レンジに連動して変わります。*11: 周囲温度 23°C±5°C において。*12: 電圧レンジが変わった直後は含みません。*13: 電流測定レンジは, 選択している電流設定レンジに連動して変わります。*14: 周囲温度 23°C±5°C において。*15: 電流レンジが変わった直後は含みません。*16: 測定結果を絶対値で表示します。*17: 電圧又は電流レンジが変わった直後は含みません。*18: 周囲温度23°C±5°Cにおいて。*19: 測定レンジが変わった直後は含みません。*20: リップル分離比が0%~10%の範囲にて。10kHz~10MHzの範囲にて。周囲温度23°C±5°Cにおいて。*21: LPF=Low Pass Filter *22: HPF=High Pass Filter *23: 10kHz~100MHzの範囲にて。*24: リップル分離比とは, スイッチング周期などに由来するスイッチングリップル周期に対するリップルノイズの時間幅の比です。0.0% 設定の時は, リップル電圧測定値はノイズ電圧測定値と等しくなります。*25: 測定レンジが変わった直後は含みません。*26: 測定結果を絶対値で表示されます。*27: 電圧又は電流レンジが変わった直後は含みません。*28: LEDと直列に2.4 kΩの抵抗が挿入されています。5V~12Vの電圧を印加することでHとなります。入力電流4.5mA以下として下さい。*29: オープンコレクタ出力。最大印加電圧30V, コレクタ電流10mA。*30: 過電圧, 逆接続アラーム機能により負荷オフにはなりますが, 発生要因となった電圧は印加されたままとなります。速やかに発生要因を取り除いてください。*31: 1MΩ終端にて。*32: Conv.Volt. は, 『測定電流値×電流モニターF.S./定格電流』の換算電圧値を示します。*33: 強い放射無線周波電磁界を受けた場合, 計測値の表示及び負荷設定値の変動が発生することがあります。