■定格(単体使用時の定格)

●入力

CV:定電圧モード CC:定電流モード

周波数範囲	DC~20kHz			
許容最大入力電圧	±50V (AC+DC)			
刊 個	CV:100V/V CC:以下の通り			
利 得	4502	4505	4510	4520A
	1.5A/V	3.0A/V	6.0A/V	12.0A/V
利得調整範囲	約土10% ※パネル面半固定調整器 (GAIN) による			l) による
利得安定度	±100ppm/C (typ.) ±100ppm/8h (typ.) } CV: DC~1kHz			
入力インピーダンス	100kΩ不平衡			
入力端子	バインディン	バインディングポスト(背面パネル)		

●出力

TU 4					I
型名		4502	4505	4510	4520A
定 格	DC	320W	640W	1.27kW	2.55kW
出力電力	AC*1(負荷力率0.7以上)	250VA	500VA	1kVA	2kVA
電子機器に	こ対する最大出力電力*2	313VA	625VA	1.25kVA	2.5kVA
定 格	DC	±1.9A	±3.8A	±7.5A	±15.0A
出力電流	AC (rms) *1*3	2.1A	4.2A	8.3A	16.7A
ピーク電流* ²		定格値(実効値)の	D約2.5倍	

*1:45Hz~20kHz

定格出力電圧	±170V(DC)、120Vrms(AC、正弦波)		
最大出力電圧	±200V (DC)、141Vrms (AC、正弦波) 出力電圧が定格値を超えた時の許容出力電流Iは、I=P/V となる。 (ただし、P: 定格出力電力、V: 出力電圧)		
出力オフセット 電圧/電流	ゼロに調整可能(DCモード時) パネル面半固定調整器(ZERO)による		
出力オフセット 電圧ドリフト(CVモード)	DCモード: ±3mV/℃ (参考値) ACモード: ±20 µV/℃ (参考値)		
ロードレギュレーション (DCモード)	CVモード: ±0.1%以下(DC~1kHz) ±2%以下(1kHz~20kHz) (センシング: ローカル) CCモード: ±2%以下(DC~1kHz) ±20%以下(1kHz~20kHz) ※いずれも定格出力電圧/電流で純抵抗定格負荷をオン/オフした時		
ラインレギュレーション (DCモード)	CVモード: ±0.1%以下(DC~1kHz) ±1%以下(1kHz~20kHz) CCモード: ±0.2%以下(DC~1kHz) ±2%以下(1kHz~20kHz) *いずれも純抵抗定格負荷、定格出力電力にて電源電圧を ±10%変化させた時		
出力電圧/電流ひずみ率 (DCモード)	CVモード: 0.05%以下 (10Hz~1kHz) 1%以下 (10kHz) 2.5%以下 (20kHz) CCモード: 0.5%以下 (10Hz~1kHz) 2.5%以下 (20kHz) ※いずれも純抵抗定格負荷、定格出力電力にて		
周波数対 出力電圧/電流特性	DC (45Hz) ~5kHz +0.2 dB		
出力ノイズレベル	20mVrms以下 ※CVモード、Vcc=100%時		
リモートセンシング	CV、DCモード時リモートセンシング可能 (DC〜1kHz) ※ただし、出力ケーブル長10m以下、出力ケーブルによる電圧 降下は2Vrms以下 (正弦波時) とする		

出力形式	平衡出力、片線接地可能
出力モード	定電圧 (CV) / 定電流 (CC) 、直流 (DC) / 交流 (AC) ※背面パネルのスイッチ切り換えによる
出力指示計	電圧計 450Vfs と 実効値検波、実効値指示 2.5級電流計 140%fs と ※電流計はAC定格電流を100%とする
内部直流電源(Vcc) 制御モード	①FIXED:Vcc固定 10~100%間10点設定可能②AUTO:出力電圧に追従制御 ※パネル面セレクトスイッチによるほか、外部信号でも設定可能(RMT) ※設定状態はパネル面発光ダイオードで表示
状態表示	下記の状態を発光ダイオードで表示 ①出力電圧ピーク値(10~100% 10点表示) ②過負荷 ③DC/ACモード ④CV/CCモード ⑤Vcc設定状態

●保護回路

(注)△は過負荷の内容による

保護内容	出力制限	電源遮断
出力過電流保護	0	Δ
パワートランジスタ損失保護	0	
パワートランジスタ安全動作領域(ASO)保護	0	
パワートランジスタ温度上昇保護		0
直流電源(Vcc)過電圧保護		0
電源入力過電流保護		0

●電 源

※純抵抗定格負荷、定格出力電力時

型名	4502	4505	4510	4520A
電 圧 (rms)	圧 (rms) 単相100V±10% 単相200V±10%		10%	
周波数	48Hz~62H	Z		
消費電力	600W	1kW	2kW	4kW
皮相電力	1.1kVA	2kVA	4kVA	8kVA

●一般事項

絶縁抵抗	DC 500V	10ΜΩ以上
耐圧	AC1500V	1分間

※いずれも電源入力対出力、筐体一括間および出力対電源入力、筐体一括間にて

	動作温度湿度範囲	0~40℃、10~90%RH	
	外形寸法/質量 (突起部を除く) (外形図を裏表紙に掲載)	4502:430(W)×598(H)×176(D)mm	約27kg
		4505:430(W)×598(H)×265(D)mm	約40kg
		4510:430(W)×600(H)×353.5(D)mm	約70kg
		4520A : 430(W)×600(H)×442.5(D)mm	約93kg

●オプション

・ラックマウント金具(ミリまたはインチサイ・入力電圧変更 4502/4505:120、200、220、240V 4510/4520A:220、240V 1点指定
--

●その他

	・電源ケーブル (3m)1
付属品	(4502:2mm ² , 4505:3.5mm ² , 4510:3.5mm ² , 4520A:8mm ²)
	・ヒューズ (2A)2

ブースタ(4521A)併用時の定格 4520Aにブースタ4521Aを増設した時の定格は下記の通りです。 特に下記で規定していない項目は4520A単体の定格(左ページ)に準じます。

●個別事項

構成	4520A (台)	1	1	1	1
作 ル	4521A (台)	1	2	3	4
定 格	DC	5.1kW	7.65kW	10.2kW	12.8kW
出力電力	AC*1(負荷力率0.7以上)	4kVA	6kVA	8kVA	10kVA
電子機器に	対する最大出力電力*2	5kA	7.5kVA	10kVA	12.5kVA
定 格	DC	±30A	±45A	±60A	±75A
出力電流	AC (rms) *1*3	33A	50A	67A	83A
			36A/V	48A/V	60A/V
利得(CC ⁻	モード)	パネル面半固定抵抗器により、 約±10%可変、CVモードは100 (V/V)			
周波数対出力電圧/電流特性		DC~ 10kHz	DC~ 7kHz	DC~ 5kHz	DC~ 4kHz
		上記周波数範囲内で十0.2、-1.0dB以内、 400Hz基準、純抵抗定格負荷、定格出力電力、 CV/CC共通(ACモードは45Hz以上)			

*1:45Hz以上(上限周波数は上記周波数特性表による)

*2 *3: 左ページの「●出力」 部を参照

●オプション

オプション(4521A単	(体)
--------------	-----

・ラックマウント金具(ミリまたはインチサイズ)

·入力電圧変更:220,240V 1点指定

●共通事項

ロードレギュレーション (DCモード、DC~1kHz)	CVモード:±0.1%以下 CCモード:±2%以下 純抵抗定格負荷をオン/オフした時
ラインレギュレーション (DCモード、DC~1kHz)	CVモード:±0.1%以下 CCモード:±0.2%以下 純抵抗定格負荷、定格出力電力で電源電圧を ±10%変化させた時
出力電圧/電流ひずみ率 (DCモード、10Hz~1kHz)	CVモード:0.05%以下 CCモード:0.5%以下
電源のオン/オフ操作	マスタ機(4520A)の電源スイッチで、ブースタ機(4521A)の電源をオン/オフできる
電源電圧	単相 200V±10% 48Hz~62Hz
(4521A単体) 消費電力	4kW、8kVA
外形寸法/質量 (4521A単体、突起部を除く)	430(W)×600(H)×442.5(D)mm 約92kg (裏表紙の外形図を参照)

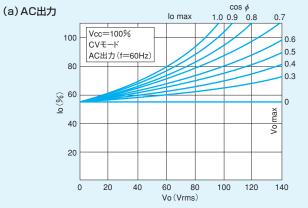
●その他

付属品(4521A単体)	・電源ケーブル (3m、8mm²)
--------------	-------------------

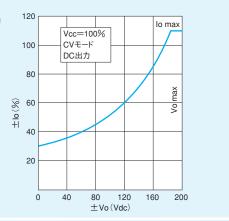
許容出力

許容出力は、Vcc(内部の直流電源電圧)、出力電圧、負荷力率などに応じて変化します。 VccがAUTOおよび100%固定の時の許容出力の代表例を示します。

[Vcc=100%の時の許容出力例]

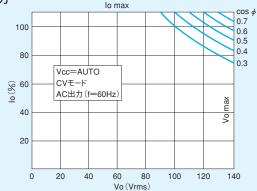


(b) DC出力



[Vcc=AUTOの時の許容出力例]





(b) DC出力

