

製品呼称

例 [0~320V1.6kWモデル外部制御 LAN・

基板コーティング・防塵フィルター
高速ファンモーター変更、
シャットダウンb接点変更オプション装備

シリーズ名

ZX-S-1600MAN-CH-S

定格出力電力

400:400W
800:800W
1600:1600W

定格出力電圧

L : 0-80V (ズームテクノロジ搭載で10V-80Vの範囲でフルパワー出力可)
M : 0-320V (ズームテクノロジ搭載で80V-320Vの範囲でフルパワー出力可)
H : 0-640V (ズームテクノロジ搭載で80V-640Vの範囲でフルパワー出力可)

通信方式(上位IF用、マルチ接続用)

無:RS-232+RS-485(マルチポート付)
N:LAN+RS-485

外部制御・内部抵抗可変機能

無:拡張機能なし
A:外部制御・モニター機能/内部抵抗可変機能付

基板コーティング、防塵フィルタ、高速ファンモーター

無:工場オプションなし
CL:基板コーティング
CH:基板コーティング+防塵フィルタ+高速ファンモーター(※)

シャットダウンb接点変更(A付き型番のみ)

無:工場オプションなし
S:変更

(※)ZX-S-400M/Hシリーズは高速ファンモーターが標準でついています。

オプション(内蔵)

ZX-S A付型番

A付型番は外部アナログ制御・モニタに対応しています。外部コントロール用コネクタは、本体から取り外して作業ができるロックレバー付ワンタッチ脱着コネクタを採用、従来のような専用圧着工具や半田付、ねじ止め作業は不要です。ラックマウントなどの狭い場所での作業に配慮しました。

組み込み用・試験用電源に外部コントロール強化

- 外部ON/OFF制御
- ステータス・アラーム出力
- アナログモニター
- 外部接点によるシャットダウン
- 外部アナログ制御



本体から簡単に外せます

コネクタの四角い穴にマイナスドライバーを押し込みケーブルを挿入すると接続完了です。

お客様の用途に合った機種選定ができるよう、ベーシックタイプのZX-S-L/ZX-S-M/ZX-S-Hシリーズと外部アナログ制御、アナログモニター、ステータス出力、内部抵抗可変機能などを装備したZX-S-LA/ZX-S-MA/ZX-S-HAなどのA付型番を用意しました。

■ アナログモニター

出力電圧、出力電流について、0~10Vの直流電圧で出力されます。入力インピーダンスが10kΩ以上の外部メーターなどに使用します。

※過渡的な電圧、電流波形のモニターには適しません。アナログモニタのコモンは内部でマイナス出力端子に接続されています。

出力電圧のモニター

出力電圧0~最大に対して0~10Vの直流電圧を出力

外部メーターの入力インピーダンスは10kΩ以上

出力電流のモニター

出力電流0~最大に対して0~10Vの直流電圧を出力

外部メーターの入力インピーダンスは10kΩ以上

■ 外部ON/OFF制御

外部接点による出力ON/OFFが可能です。出力電流が大きい場合や出力電圧が高い場合でも小信号用接点やフォトカプラなどの低電圧低電流(5V 2.5mA程度)の信号で簡単に制御できます。

外部接点による出力のON/OFF

フォトカプラ または 接点

ツイストペア線

接点容量は5V 2.5mA以上の小信号用

■ 外部接点によるシャットダウン

外部接点によるスイッチング停止(全機種)及び電源入力遮断(1600Wタイプのみ)が可能です。常時開(a)接点の短絡(メイク)によるシャットダウン動作が標準です。この信号は主に緊急停止用です。復帰には解除の為の操作が必要です。通常のON/OFF制御は外部ON/OFF制御を使用します。

(オプションにより常時閉(b)接点の開放(ブレイク)によるシャットダウンも可能です)

外部接点による入力の遮断(シャットダウン)

フォトカプラ または 接点

ツイストペア線

接点容量は5V 2.5mA以上の小信号用

b接点変更はオプション可能です ※費用についてはお問い合わせください

■ ステータス・アラーム出力

出力及びシャーシグラウンドから絶縁されたフォトカプラ出力(オープンコレクタ)で動作状態やアラームを出力します。

内部回路

ON1

LEVEL1_ALM 軽故障(OVP, OCP)のいずれかが動作していることを示します。

LEVEL2_ALM アラームのいずれかが動作していることを示します。

CV_STS 定電圧モードで動作していることを示します。

CC_STS 定電流モードで動作していることを示します。

P-ON(M)_STS 内部の整流電圧、制御回路用電源が正常であることを示します。

S-COM ステータスコモンです。

ZX-Sシリーズは、
ZXシリーズの機能はそのままに
パソコン無しでもシーケンス動作が可能。

簡単3ステップシーケンス機能搭載

3ステップのシーケンスがスタンドアロン動作可能になりました。



※前面端子からは80Amaxまで出力可能(前面出力電流保護内蔵)
注意:写真はLタイプです。MHタイプは前面端子はありません。

ズーム直流電源

ZX-S Series

0-80V Lタイプ

0-320V Mタイプ

0-640V Hタイプ



メイン機能

ズーム

スルーレート

内部抵抗

ラッシュ

外部アナログモニター制御

シーケンス

通信

GPIB
RS485LAN
RS232

並列(10台)

校正

スイッチングレギュレータ

シンク

シーケンスチャル

SC2

特長

■ フルスペック8倍ズーム出力(L/Hタイプ)

ZX-Sは、L/Hタイプはズーム比8倍、エクステンドレシオ(拡張比)1:8、Mタイプはズーム比4倍、エクステンドレシオ(拡張比)1:4で出力電流が出力電圧に応じて可変する方式の直流電源です。定格電力が得られる最小電圧と最大電圧の比率が広範囲で定格電力の出力が可能。テストベンチや混流生産などで色々な電圧で使用する場合に最適。

■ ワイド入力電圧・高効率

入力電圧はAC85V~250Vのワイドレンジ、効率改善回路内蔵で0.99以上の高効率、高調波電流規制に適合する正弦波入力電流です。

■ フルデジタル制御、4桁設定、4桁計測

電圧、電流の設定は4桁のデジタル表示できめ細かな設定ができます。また、設定ツマミは電圧用と電流用の2個に分けてあるので、スピーディな操作ができます。計測は出力電圧、出力電流に加え、出力電力の表示も装備しました。計測値は4桁表示で正確な読み取りができます。

■ 環境に配慮した鉛フリー設計

地球環境に配慮した鉛フリー化により、環境負荷を低減。



スピーディな設定操作

ダイヤルを押すと設定桁が移動します。1個のダイヤルによる粗調/微調切り替え方式や多回転ポテンショメータと比較してスピーディ・きめ細かな設定ができます。



ラインナップ

定格出力電圧	形名	希望小売価格 (円・税別)
L 0~80V (400W)	ZX-S-400L	価格はこちらをクリック
	ZX-S-400LN	
	ZX-S-400LA	
	ZX-S-400LAN	
M 0~320V (400W)	ZX-S-400M	価格はこちらをクリック
	ZX-S-400MN	
	ZX-S-400MA	
	ZX-S-400MAN	
H 0~640V (400W)	ZX-S-400H	価格はこちらをクリック
	ZX-S-400HN	
	ZX-S-400HA	
	ZX-S-400HAN	

定格出力電圧	形名	希望小売価格 (円・税別)
L 0~80V (800W)	ZX-S-800L	価格はこちらをクリック
	ZX-S-800LN	
	ZX-S-800LA	
	ZX-S-800LAN	
M 0~320V (800W)	ZX-S-800M	価格はこちらをクリック
	ZX-S-800MN	
	ZX-S-800MA	
	ZX-S-800MAN	
H 0~640V (800W)	ZX-S-800H	価格はこちらをクリック
	ZX-S-800HN	
	ZX-S-800HA	
	ZX-S-800HAN	

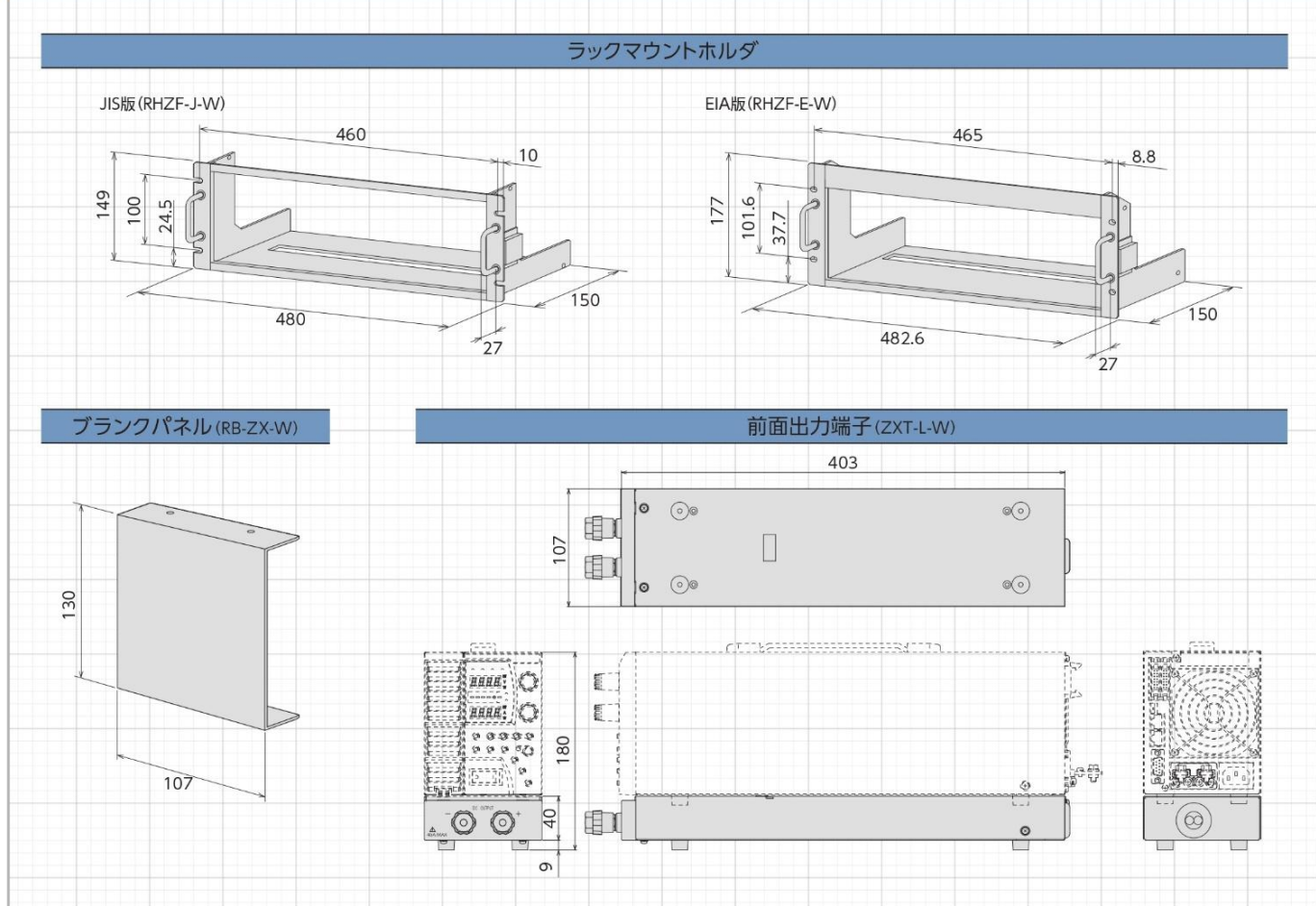
定格出力電圧	形名	希望小売価格 (円・税別)
L 0~80V (1600W)	ZX-S-1600L	価格はこちらをクリック
	ZX-S-1600LN	
	ZX-S-1600LA	
	ZX-S-1600LAN	
M 0~320V (1600W)	ZX-S-1600M	価格はこちらをクリック
	ZX-S-1600MN	
	ZX-S-1600MA	
	ZX-S-1600MAN	
H 0~640V (1600W)	ZX-S-1600H	価格はこちらをクリック
	ZX-S-1600HN	
	ZX-S-1600HA	
	ZX-S-1600HAN	

オプション/工場オプション

品 名	旧品名	新形名	備 考	希望小売価格(円・税抜)	オプション	工場オプション
マルチ接続ケーブル	KXC-300	T485-OR3M	長さ 300mm	価格はこちらをクリック	○	
	KXC-600	T485-OR6M	長さ 600mm		○	
	—	T485-01M	長さ 1m		○	
	—	T485-02M	長さ 2m		○	
並列運転ケーブル	—	ZXP-OR2M	長さ 200mm		○	
	—	ZXP-OR3M	長さ 300mm		○	
	ZXC-600	ZXP-OR6M	長さ 600mm		○	
ラックマウントホルダ	—	RHZF-J-W	JIS規格		○	
	—	RHZF-E-W	EIA規格		○	
ブランクパネル	—	RB-ZX-W	幅107mm		○	
前面出力端子 ZX-S-400L/LA/LN/LAN用 ※取付けは、お客様側で行う形となります。	—	ZXT-L-W	弊社で取付けの場合は 別途費用11,900円(税抜)が必要		○	
ZX出力ON/OFFケーブル ※外部コントロール端子が無いZX-L/M/Hタイプ用です。	—	ZXS-05M	長さ 5m		○	
入力200Vコード ZX-S-400、ZX-S-800用	—	W-0914	長さ 1.5m		○	
	—	ZX1600L-W03M	長さ 3m		○	
	—	ZX1600L-W05M	長さ 5m		○	
	—	ZX1600L-W10M	長さ 10m		○	
ZX1600用入力電源ケーブル ※出荷時、3m品が添付されています。	—	T485/DSUB-0R3M	長さ 300mm		○	
	—	T485/DSUB-0R6M	長さ 600mm		○	
	—	T485/DSUB-01M	長さ 1m		○	
RJ-485 DSUBケーブル ※PLCとの接続用です。 (注)	—				○	
基板コーティング	—	形名の末尾にCL	お問い合わせください			○
基板コーティングと 防塵フィルタ+高速ファンモーター変更	—	形名の末尾にCH	お問い合わせください			○
シャットダウン b 接点変更	—	形名の末尾に S	A 型番のみ対応			○
コントロールソフトウェア 詳しくはLinkAnyArts-SC2の製品ページをご覧ください。	—	LA-3440	ZX用コントロールソフト		○	
逆流防止ダイオードBOX	—	SD-DB-500	100A、200A		○	
汎用PIO付きLANアダプター	—	TC-L2S	RS-232Cタイプ用 詳しくはTC-L2Sの製品ページをご覧ください		○	

(注) クロスケーブルとなりますのでPLCによっては接続できない場合がございます。ご利用するPLCをご確認ください。

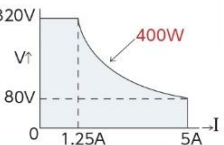
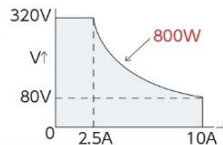
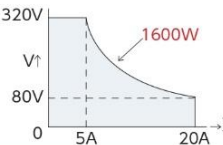
外形寸法図(オプション)



仕様

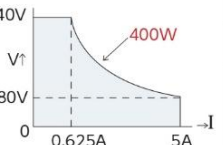
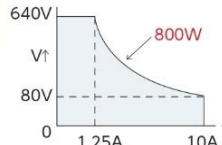
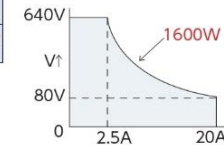
仕 様		形 名	ZX-S-400				ZX-S-800				ZX-S-1600														
			L	LN	LA	LAN	L	LN	LA	LAN	L	LN	LA	LAN											
希望小売価格 (円・税抜)			価格はこちらをクリック																						
出力仕様 Output	定格出力電圧	80V																							
	定格出力電流	40A					80A					160A													
	定格出力電力	400W					800W					1600W													
	出力範囲	注:前面端子は80Amax (前面出力過電流保護内蔵)																							
定電圧特性 CV	設定範囲 (カッコ内は設定分解能)	0.00V~84.00V (設定分解能:10mV)																							
	設定精度 (※1)	設定値の± (0.1% + 10mV)																							
	ロードレギュレーション (※2)	± (定格出力電圧の0.01% + 3mV) 以下 (定格負荷電流の0~100%の変動に対して、センシングポイントにて測定 (静的負荷変動))																							
	ラインレギュレーション (※3)	± (定格出力電圧の0.01% + 2mV) 以下 (入力電圧の±10%の変動に対して (静的負荷変動))																							
	リップル (実効値) (※4)	2mVrms (20Hz~1MHzにて)																							
	ノイズ (p-p値) (TYP) (※5)	50mVp-p (20Hz~20MHzのオシロスコープにて)				100mVp-p (20Hz~20MHzのオシロスコープにて)				100mVp-p (20Hz~20MHzのオシロスコープにて)															
	温度係数 (代表値)	± 50ppm/℃																							
	過渡回復時間 (※6)	1ms以内 (定格負荷電流の50%~100%の急変に対して、定格出力電圧の0.1%+10mV以内に回復する時間 (動的負荷変動))																							
	プログラミング	立ち上がり	70ms±20% (全負荷時) / 70ms±20% (無負荷時)																						
	時間 (※7)	立下がり	250ms±30% (全負荷時) / 1200ms±30% (無負荷時)																						
定電流特性 CC	最大吸い込み電流	0.4A±0.1A				0.8A±0.2A				1.6A±0.4A															
	設定範囲 (カッコ内は設定分解能)	0.00A~42.00A (10mA)				0.00A~84.00A (10mA)				0.0A~168.0A (100mA)															
	設定精度 (※8)	設定値の± (0.5% + 20mA)				設定値の± (0.5% + 40mA)				設定値の± (0.5% + 80mA)															
	ロードレギュレーション (※9)	± (定格出力電流の0.03% + 3mA) 以下 (定格出力電流にて、負荷抵抗を0~定格電力を出力する抵抗値まで変化した場合の電流変動値 (静的負荷変動))																							
	ラインレギュレーション (※3)	± (定格出力電流の0.03% + 2mA) 以下 (入力電圧の±10%の変動に対して (静的負荷変動))																							
	リップル (実効値) (※4)	20mA (20Hz~1MHzにて)				40mA (20Hz~1MHzにて)				80mA (20Hz~1MHzにて)															
測定・表示 Measurement / display	電圧計	4桁デジタルメータ (最大表示99.99V)																							
	測定精度 (※10)	読みの± (0.1%±2digit (20mV))																							
	温度係数 (代表値)	±50ppm/℃																							
	電流計 (カッコ内は単体動作時)	4桁デジタルメータ (最大表示99.99A)																							
	測定精度 (※10) (単体動作時)	読みの± (0.5%±4digit (40mA))				読みの± (0.5%±8digit (80mA))				読みの± (0.5%±2digit (200mA))															
	温度係数 (代表値)	±100ppm/℃																							
	電力計	4桁デジタルメータ (電圧または電流表示と併用表示)																							
	電力表示バークラフ	6ポイントLEDにより出力電力概略値表示																							
保護装置		OVP (過電圧保護:1.0~88.0V任意設定可)、OCP (過電流保護:1.25%~110%任意設定可) ZX-S-1600の前面出力端子には前面出力過電流保護内蔵、過電力保護、過温度保護																							
Protection function		出力保護				ヒューズ20A				1ユニット20Aのヒューズによる保護															
		入力電流保護				ヒューズ10A				1ユニット20Aのヒューズによる保護															
入力仕様 Input	動作電源 (力率・効率)	AC85V~250V 単相 45Hz~65Hz (入力力率 (※11):0.99以上 電力効率 (※12):75%)																							
	AC100V時の入力電流 (カッコ内は入力電流PEAK) (※13)	6A (10A)				12.5A (20A)				24A (40A)															
	AC200V時の入力電流 (カッコ内は入力電流PEAK) (※13)	3A (20A)				6A (40A)				12A (80A)															
リモートセンシング		●負荷までの導線による電圧降下を、片道1Vまで補償可能。 ●センシングラインの断線による、出力電圧の上昇は10mV以内に制限される。 ●リモートセンシング時の出力電圧は本機の出力端子にて82Vまで、出力電力は定格内とする。																							
通信機能	LAN (上位IF用)	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○												
	RS-232C (上位IF用)	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—												
	RS-485 (上位IF用、マルチ接続用)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○												
備考		●LAN、RS-232C、RS-485により出力電圧・電流・保護レベルの設定と計測、アラーム、ステータス、各種設定状態の読み出しが可能 ●上位IFがRS-232Cタイプは1つのポートで31台までのマルチ接続制御が可能、LANタイプ1台でRS-232Cタイプを30台まで通信変換可能 (マルチ接続ケーブル等別売)																							
外部 接点・アナログ インターフェイス	外部電圧による制御 (0~10V)	—	○	出力電圧・出力電流	—	○	出力電圧・出力電流	—	○	出力電圧・出力電流	—	○	出力電圧・出力電流												
	外部抵抗による制御 (0~10kΩ)	—	○	出力電圧・出力電流	—	○	出力電圧・出力電流	—	○	出力電圧・出力電流	—	○	出力電圧・出力電流												
	アナログモニター出力 (0~10V)	—	○	出力電圧・出力電流	—	○	出力電圧・出力電流	—	○	出力電圧・出力電流	—	○	出力電圧・出力電流												
	ステータス出力 (フォトカプラ)	—	○	P-on, CV, CC	—	○	P-on, CV, CC	—	○	P-on, CV, CC	—	○	P-on, CV, CC												
	アラーム出力 (フォトカプラ)	—	○	OVP, OCP, その他	—	○	OVP, OCP, その他	—	○	OVP, OCP, その他	—	○	OVP, OCP, その他												
	外部ON/OFF制御 (小信号接点等)	△オプションケーブル必要 (※14)	○	△オプションケーブル必要 (※14)	○	△オプションケーブル必要 (※14)	○	△オプションケーブル必要 (※14)	○	△オプションケーブル必要 (※14)	○	△オプションケーブル必要 (※14)	○												
	緊急停止信号 (小信号接点等)	—	○	スイッチング停止	—	○	スイッチング停止	—	○	入力遮断	—	○	入力遮断												
	内部抵抗可変 (通信から制御可)	—	○	0.00Ω~2.00Ω	—	○	0.00Ω~1.00Ω	—	○	0.00Ω~0.50Ω	—	○	0.00Ω~0.50Ω												
各種機能	ラッシュ電流抑制機能	負荷の種類に応じて選択可能 (CC優先モード)																							
	スルーレート可変機能	CVの立ち上がり・立ち下がり、CCの立ち上がり・立ち下がりのスルーレートを独立して可変可能																							
	CV	0.1V/s~160.0V/s				0.1A/s~160.0A/s				0.1A/s~320.0A/s															
	CC	0.01A/s~80.00A/s				0.1A/s~160.0A/s				0.1A/s~320.0A/s															
	メモリー機能 / シーケンス動作	3組までの出力電圧・電流の組み合わせを書き込み、読み出しが可能 / メモリー直に準じ3/4パターンの運転が可能																							
	シーケンシャルON/OFF機能	マルチ接続ケーブルを接続することにより、ON/OFFシーケンスを設定することが可能 (ディレイ時間設定:0.00~99.99s)																							
校正機能		●電圧設定、電流設定のオフセット・フルスケールのユーザーによる校正が可能 ●電圧計測、電流計測のオフセット・フルスケールのユーザーによる校正が可能																							
並列・直列 運転	並列運転	最大並列台数	同一機種を最大10台まで (別売並列運転ケーブルが必要)																						
		並列台数自動認識	別売並列運転ケーブルで並列台数を自動認識、パラメータ設定等は不要																						
		一括設定表示	マスター機で電圧・電流等の設定を一括設定 (ソフトウェア・マスター機で電圧・電流・電力等を一括表示)																						
	直列運転 (※15)	—																							
動作環境 Operating environment		温度0℃~50℃ (40℃以上の場合、1℃あたり2.5%の割合で出力電力のディレーティングが必要) 湿度 20%~80% (凝結、結露、腐食性ガスのないこと)																							
外形寸法 W×H×D (mm)		突起物含まず () 内は出力端子カバーを含む最大寸法				107×130 (147)× 405 (505)				214.5×130 (147)× 405 (513)				429.5 (436)×130 (139)× 405 (543)											
質 量 (約)		5kg				5kg				8kg				8kg				15kg				15kg			
ラックマウント		4台実装可能				2台実装可能				2台実装可能				1台実装可能				1台実装可能							
入力ケーブル		AC100V用プラグ付電源コードセット、2P-3P変換アダプター 1.8m																							
付属品	その他	●出力端子カバー ●取扱説明書 ●外部コントロール用コネクタ ●前面端子カバー																							
		●出力端子カバー ●取扱説明書 ●外部コントロール用コネクタ ●前面端子カバー																							

仕様

仕 様		形 名		ZX-S-400				ZX-S-800				ZX-S-1600			
				M	MN	MA	MAN	M	MN	MA	MAN	M	MN	MA	MAN
希望小売価格 (円・税別)				価格はこちらをクリック											
出力仕様 Output	定格出力電圧	320V													
	定格出力電流	5A				10A				20A					
	定格出力電力	400W				800W				1600W					
	出力範囲														
定電圧特性 CV	設定範囲 (カッコ内は設定分解能)	0.0V～336.0V (設定分解能:100mV)													
	設定精度 (※1)	設定値の± (0.1% + 100mV)													
	ロードレギュレーション (※2)	± (定格出力電圧の0.01% + 12mV) 以下 (定格負荷電流の0～100%の変動に対して、センシングポイントにて測定 (静的負荷変動))													
	ラインレギュレーション (※3)	± (定格出力電圧00.01% + 8mV) 以下 (入力電圧の±10%の変動に対して (静的負荷変動))													
	リップル (実効値) (※4)	15mVrms (20Hz～1MHzにて)				18mVrms (20Hz～1MHzにて)				20mVrms (20Hz～1MHzにて)					
	ノイズ (p-p値) (TYP) (※5)	100mVp-p (20Hz～20MHzのオシロスコープにて)				150mVp-p (20Hz～20MHzのオシロスコープにて)				150mVp-p (20Hz～20MHzのオシロスコープにて)					
	温度係数 (代表値)	±100ppm/℃													
	過渡回復時間 (※6)	1ms以内 (定格負荷電流の50%～100%の急変に対して、定格出力電圧の0.1%+10mV以内に回復する時間 (動的負荷変動))													
定電流特性 CC	プログラミング時間 (※7)	立上がり 70ms±20% (全負荷時) / 70ms±20% (無負荷時)				70ms±20% (全負荷時) / 70ms±20% (無負荷時)				70ms±20% (全負荷時) / 70ms±20% (無負荷時)					
	立下がり	80ms±30% (全負荷時) / 600ms±30% (無負荷時)				80ms±30% (全負荷時) / 600ms±30% (無負荷時)				80ms±30% (全負荷時) / 600ms±30% (無負荷時)					
	最大吸い込み電流	0.05A±0.01A				0.06A±0.02A				0.12A±0.04A					
	設定範囲 (カッコ内は設定分解能)	0.000A～5.250A (1mA)				0.00A～10.50A (10mA)				0.00A～21.00A (10mA)					
	設定精度 (※8)	設定値の± (0.5% + 5mA)													
	ロードレギュレーション (※9)	± (定格出力電流の0.03% + 3mA) 以下 (定格出力電流にて、負荷抵抗を0～定格電力を出力する抵抗値まで変化させた場合の電流変動値 (静的負荷変動))													
	ラインレギュレーション (※3)	± (定格出力電流の0.03% + 2mA) 以下 (入力電圧の±10%の変動に対して (静的負荷変動))													
	リップル (実効値) (※4)	2.5mA (20Hz～1MHzにて)				5mA (20Hz～1MHzにて)				10mA (20Hz～1MHzにて)					
測定・表示 Measurement / display	温度係数 (代表値)	±100ppm/℃													
	電圧計	4桁デジタルメータ (最大表示999.9V)													
	測定精度 (※10)	読みの± (0.1% ± 2digit (200mV))													
	温度係数 (代表値)	±50ppm/℃													
	電流計 (カッコ内は単体動作時)	4桁デジタルメータ (最大表示9.999A)				4桁デジタルメータ (最大表示99.99A)				4桁デジタルメータ (最大表示99.99A)					
	測定精度 (※10) (単体動作時)	読みの± (0.5% ± 4digit (4mA))				読みの± (0.5% ± 1digit (10mA))				読みの± (0.5% ± 1digit (10mA))					
保護装置 Protection function	出力保護	OVP (過電圧保護: 10～352V任意設定可)、OCP (過電流保護: 2%～110%任意設定可)、過電力保護、過温度保護													
	入力電流保護	ヒューズ10A													
	動作電源 (効率・効率)	AC85V～250V 単相 45Hz～65Hz (入力効率 (※11): 0.99以上 電力効率 (※12): 77%)													
	AC100V側の入力電流 (カッコ内は入力電圧FEAK) (※13)	6A (10A)				12.5A (20A)				24A (40A)					
入力仕様 Input	AC200V側の入力電流 (カッコ内は入力電圧FEAK) (※13)	3A (20A)				6A (40A)				12A (80A)					
	リモートセンシング	●負荷までの導線による電圧降下を片道1Vまで補償可能。 ●センシングラインの断線による、出力電圧の上昇は10mV以内に制限される。 ●リモートセンシング時の出力電圧は本機の出力端子にて322Vまで、出力電力は定格内とする													
	通信機能	LAN (上位IF用)	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○	
	RS-232C (上位IF用)	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○	
外部 接点・アナログ インターフェイ ス	RS-485 (上位IF用、マルチ接続用)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
	備考	●LAN、RS-232C、RS-485により出力電圧・電流・保護レベルの設定と計測、アラーム、ステータス、各種設定状態の読み出しが可能 ●上位IFがRS-232Cタイプは1つのポートで31台までのマルチ接続制御が可能、LANタイプ1台でRS-232Cタイプを30台まで通信変換可能 (マルチ接続ケーブル等別売)													
	外部電圧による制御 (0-10V)	—				—				—					
	外部抵抗による制御 (0-10kΩ)	—				—				—					
各種機能	アナログモニター出力 (0-10V)	—				—				—					
	ステータス出力 (フォトカプラ)	—				—				—					
	アラーム出力 (フォトカプラ)	—				—				—					
	外部ON/OFF制御 (小信号接点等)	△オプションケーブル必要 (※14)				△オプションケーブル必要 (※14)				△オプションケーブル必要 (※14)					
並列・直列 運転	緊急停止信号 (小信号接点等)	—				—				—					
	内部抵抗可変 (通値から制御可)	—				—				—					
	ラッシュ電流抑制機能	負荷の種類に応じて選択可能 (CC優先モード)													
	スルーレート可変機能	CVの立ち上がり・立ち下がり、CCの立ち上がり・立ち下がりのスルーレートを独立して可変可能													
付属品	CV	1.0V/s～640.0V/s													
	CC	0.01A/s～10.00A/s				0.01A/s～20.00A/s				0.01A/s～40.00A/s					
	メモリ機能 / シーケンス動作	3組までの出力電圧・電流、OVP、VCPの組合わせを書き込み、読み出しが可能 / メモリー値に準じ3パターンの運転が可能													
	シーケンシャルON/OFF機能	マルチ接続ケーブルを接続することにより、ON/OFFシーケンスを設定することが可能 (デレイ時間設定: 0.00～99.99s)													
校正機能	校正機能	●電圧設定、電流設定のオフセット・フルスケールのユーザーによる校正が可能 ●電圧計測、電流計測のオフセット・フルスケールのユーザーによる校正が可能													
	並列運転	同一機種を最大10台まで (別売並列運転ケーブルが必要)													
	直列運転	別売並列運転ケーブルで並列台数を自動認識、パラメータ設定等は不要													
	直列運転	マスター機で電圧・電流等の設定を一括設定 (ワンコントロール)・マスター機で電圧・電流・電力等を一括表示													
動作環境 Operating environment	動作環境	温度0℃～50℃ (40℃以上の場合、1℃あたり2.5%の割合で出力電力のデレーティングが必要) 湿度 20%～80% (凝結、結露、腐食性ガスのないこと)													
	外形寸法 W×H×D (mm)	107×130 (147) × 405 (505)				214.5×130 (147) × 405 (513)				429.5 (436) × 130 (139) × 405 (543)					
	質量 (約)	5kg				8kg				15kg					
	ラックマウント	4台実装可能													
付属品	入力ケーブル	AC100V用プラグ付電源コードセット、2P-3P変換アダプター 1.8m													
	その他	●出力端子カバー ●取扱説明書				●出力端子カバー ●取扱説明書 ●外部コントロール用コネクタ				●出力端子カバー ●取扱説明書 ●外部コントロール用コネクタ					
	その他	●出力端子カバー ●取扱説明書				●出力端子カバー ●取扱説明書 ●外部コントロール用コネクタ				●出力端子カバー ●取扱説明書 ●外部コントロール用コネクタ					
	その他	●出力端子カバー ●取扱説明書				●出力端子カバー ●取扱説明書 ●外部コントロール用コネクタ				●出力端子カバー ●取扱説明書 ●外部コントロール用コネクタ					

(※9) 定格出力電流にて、負荷抵抗を0～定格電力を出力する抵抗値まで変化した場合の電流変動値 (静的負荷変動) (※10) 周囲温度23℃±5℃にて (※11) AC100V入力、定格出力電力、定格出力電流のとき
ご注意 / ZX-Sシリーズは高周波スイッチング方式を使用しているため、電波暗室、シールドルーム内でのご使用には適しません。 ※改良にともない、製品の仕様、外觀形状など、おことわりなしに変更することがあります。

仕様

仕 様		ZX-S-400				ZX-S-800				ZX-S-1600			
		H	HN	HA	HAN	H	HN	HA	HAN	H	HN	HA	HAN
希望小売価格 (円・税別)		価格はこちらをクリック											
出力仕様 Output	定格出力電圧	640V											
	定格出力電流	5A				10A				20A			
	定格出力電力	400W				800W				1600W			
	出力範囲												
	出力範囲												
定電圧特性 CV	設定範囲 (カッコ内は設定分解能)	0.0V〜672.0V (設定分解能:100mV)											
	設定精度	設定値の± (0.1% + 100mV)											
	ロードレギュレーション ^(※2)	± (定格出力電圧の0.01% + 24mV) 以下 (定格負荷電流の0〜100%の変動に対して、センシングポイントにて測定 (静的負荷変動))											
	ラインレギュレーション ^(※3)	± (定格出力電圧の0.01% + 16mV) 以下 (入力電圧の±10%の変動に対して (静的負荷変動))											
	リップル (実効値) ^(※4)	20mVrms (20Hz〜1MHzにて)											
	ノイズ (p-p値) (TPP) ^(※5)	100mVp-p (20Hz〜20MHzのオシロスコープにて)				150mVp-p (20Hz〜20MHzのオシロスコープにて)				150mVp-p (20Hz〜20MHzのオシロスコープにて)			
	温度係数 (代表値)	± 100ppm/°C											
定電流特性 CC	過渡回復時間 ^(※6)	1ms以内 (定格負荷電流の50%〜100%の急変に対して、定格出力電圧の0.1% + 10mV以内に回復する時間 (動的負荷変動))											
	プログラミング 時間 ^(※7)	70ms ± 20% (全負荷時) / 70ms ± 20% (無負荷時) 250ms ± 30% (全負荷時) / 1100ms ± 30% (無負荷時)											
	最大吸い込み電流	0.05A ± 0.01A				0.06A ± 0.02A				0.12A ± 0.04A			
	設定範囲 (カッコ内は設定分解能)	0.000A〜5.250A (1mA)				0.00A〜10.50A (10mA)				0.00A〜21.00A (10mA)			
	設定精度 ^(※8)	設定値の± (0.5% + 5mA)											
	ロードレギュレーション ^(※9)	± (定格出力電流の0.03% + 3mA) 以下 (定格出力電流にて、負荷抵抗を0〜定格電力を出せる抵抗値まで変化した場合の電流変動値 (静的負荷変動))											
	ラインレギュレーション ^(※3)	± (定格出力電流の0.03% + 2mA) 以下 (入力電圧の±10%の変動に対して (静的負荷変動))											
測定・表示 Measurement /display	リップル (実効値) ^(※4)	2.5mA (20Hz〜1MHzにて)				5mA (20Hz〜1MHzにて)				10mA (20Hz〜1MHzにて)			
	温度係数 (代表値)	± 100ppm/°C											
	電圧計	4桁デジタルメータ (最大表示999.9V) 読みの± (0.1% ± 2digit (200mV)) ± 50ppm/°C											
	電流計	4桁デジタルメータ (最大表示9.999A) 読みの± (0.5% ± 4digit (4mA))				4桁デジタルメータ (最大表示99.99A) 読みの± (0.5% ± 1digit (10mA)) ± 100ppm/°C							
	電力計	4桁デジタルメータ (電圧または電流表示と併用表示) 6ポイントLEDにより出力電力概略値表示											
保護装置 Protection function	出力保護	OVP (過電圧保護:10〜704V任意設定可)、OCP (過電流保護:2%〜110%任意設定可)、過電力保護、過温度保護				ヒューズ20A				1ユニット20Aのヒューズによる保護			
入力仕様 Input	動作電源 (入力・効率)	AC85V〜250V 単相 45Hz〜65Hz (入力力率 ^(※11) :0.99以上 電力効率 ^(※12) :74%)											
	AC100V時の入力電流 (カッコ内は入力電圧/VA) ^(※13)	6A (10A)				12.5A (20A)				24A (40A)			
	AC200V時の入力電流 (カッコ内は入力電圧/VA) ^(※13)	3A (20A)				6A (40A)				12A (80A)			
	リモートセンシング	●負荷までの導線による電圧降下を片道1Vまで補償可能。●センシングラインの断線による、出力電圧の上昇は10mV以内に制限される。 ●リモートセンシング時の出力電圧は本機の出力端子にて642Vまで、出力電力は定格内とする											
通信機能	LAN (上位用)	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○
	RS-232C (上位用)	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—	○	—
	RS-485 (上位用、マルチ接続用)	○マルチ接続ポート付	—	○マルチ接続ポート付	—	○マルチ接続ポート付	—	○マルチ接続ポート付	—	○マルチ接続ポート付	—	○マルチ接続ポート付	—
外部 接点・アナログ インターフェイ ス	備考	●LAN、RS-232C、RS-485により出力電圧・電流・保護レベルの設定と計測、アラーム、ステータス、各種設定状態の読み出しが可能 ●上位IFがRS-232Cタイプは1つのポートで31台までのマルチ接続制御が可能、LANタイプ1台でRS-232Cタイプを30台まで通信変換可能 (マルチ接続ケーブル等別売)											
	外部電圧による制御 (0-10V)	—	—	○出力電圧・出力電流	—	—	—	○出力電圧・出力電流	—	—	—	○出力電圧・出力電流	—
	外部抵抗による制御 (0-10kΩ)	—	—	○出力電圧・出力電流	—	—	—	○出力電圧・出力電流	—	—	—	○出力電圧・出力電流	—
	アナログモニター出力 (0-10V)	—	—	○出力電圧・出力電流	—	—	—	○出力電圧・出力電流	—	—	—	○出力電圧・出力電流	—
	ステータス出力 (フォトカプラ)	—	—	○P-on, CV, CC	—	—	—	○P-on, CV, CC	—	—	—	○P-on, CV, CC	—
	アラーム出力 (フォトカプラ)	—	—	○OVP, OCP, その他	—	—	—	○OVP, OCP, その他	—	—	—	○OVP, OCP, その他	—
	外部ON/OFF制御 (小信号接点等)	△オプショナルケーブル必要 ^(※14)	—	△オプショナルケーブル必要 ^(※14)	—	△オプショナルケーブル必要 ^(※14)	—	△オプショナルケーブル必要 ^(※14)	—	△オプショナルケーブル必要 ^(※14)	—	△オプショナルケーブル必要 ^(※14)	—
	緊急停止信号 (小信号接点等)	—	—	○スイッチング停止	—	—	—	○スイッチング停止	—	—	—	○入力遮断	—
	内部抵抗可変 (過渡から制御可)	—	—	○0.0Ω〜128.0Ω	—	—	—	○0.0Ω〜64.0Ω	—	—	—	○0.0Ω〜32.0Ω	—
	各種機能	ラッシュ電流抑制機能	負荷の種類に応じて選択可能 (CC優先モード)										
スルーレート可変機能		CVの立ち上がり・立ち下がり、CCの立ち上がり・立ち下がりのスルーレートを独立して可変可能											
CV		1.0V/s〜1280V/s											
CC		0.01A/s〜10.00A/s				0.01A/s〜20.00A/s				0.01A/s〜40.00A/s			
メモリー機能 / シーケンス動作		3組までの出力電圧・電流、OVP、VCPの組合わせを書き込み、読み出しが可能 / メモリー値に準じ3/4ターンの運転が可能											
並列・直列 運転	シーケンシャルON/OFF機能	マルチ接続ケーブルを接続することにより、ON/OFFシーケンスを設定することが可能 (デフォルト時間設定:0.00〜99.99%)											
	校正機能	●電圧設定、電流設定のオフセット・フルスケールのユーザーによる校正が可能 ●電圧計測、電流計測のオフセット・フルスケールのユーザーによる校正が可能											
	並列運転	同一機種を最大10台まで (別売並列運転ケーブルが必要) 別売並列運転ケーブルで並列台数を自動認識、パラメータ設定等は不要											
	直列運転	マスター機で電圧・電流等の設定を一括設定 (ワンコンントロール)・マスター機で電圧・電流・電力等を一括表示											
動作環境 Operating environment	動作環境	温度0℃〜50℃ (40℃以上の場合、1℃あたり2.5%の割合で出力電力のデレーティングが必要) 湿度 20%〜80% (凍結、結露、腐食性ガスのないこと)											
外形寸法 W×H×D (mm)	突起物含まず () 内は 出力端子カバーを含む最大寸法	107 × 130 (147) × 405 (505)				214.5 × 130 (147) × 405 (513)				429.5 (436) × 130 (139) × 405 (543)			
質 量 (約)		5kg				8kg				15kg			
ラックマウント		4台実装可能				2台実装可能				1台実装可能			
付属品	入力ケーブル	AC100V用プラグ付電源コードセット、2P-3P変換アダプター 1.8m											
	その他	●出力端子カバー ●取扱説明書 ●外部コントロール用コネクタ											