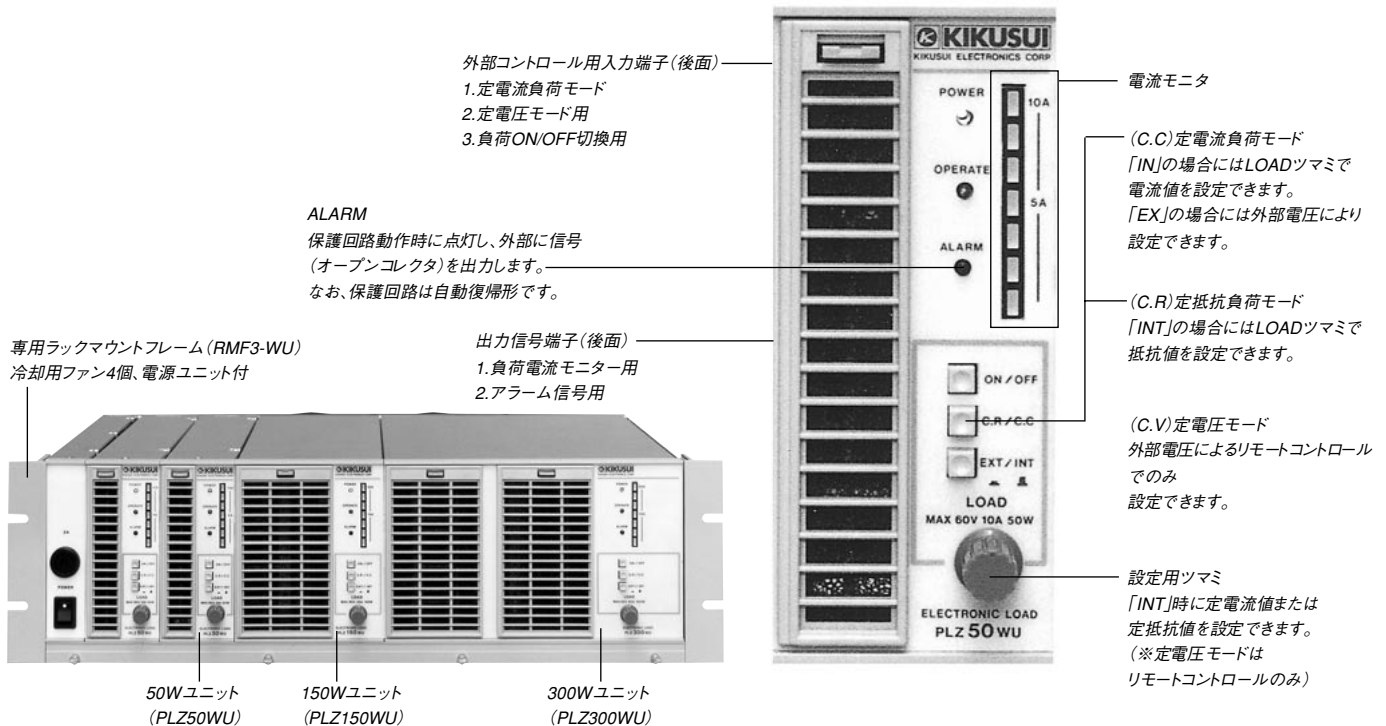


多チャンネル・システム用のラックマウント一体形 DC2.2V～60Vの入力に対応

GPIO/RS-232C
(オプション)



※ユニット単体では動作しません。

概要

現在、産業機器、家電製品や輸送機器等には、電子回路駆動用にスイッチング電源等の組込用電源や一次二次電池が数多く使用され、エレクトロニクスを利用した分野では欠くことのできない必需品となっています。

PLZ-WUシリーズは、これら直流電源源の特性試験、寿命試験およびエージング用負荷として、従来の摺動抵抗器等のソリッド負荷では不可能であった動的試験や定電流負荷としても利用できる、コンパクトな応用範囲の広い電子負荷です。

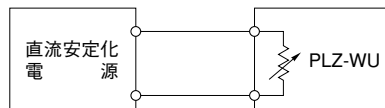
特長

- 多チャンネル化に
1台のラックマウントフレームには、50ワット形は最大8台、150ワット形は4台、300ワット形は2台組込みできるコンパクトなユニットタイプですので実装密度が高く、システム化のためのラック組込用として、小容量から中容量のスイッチング電源やバッテリーの各種特性試験やエージング用の負荷として最適です。
- 入力電圧は2.2V以下でも使用可能
電流量により2.2V (PLZ50WUは2V) 以下の入力電圧でも使用できますので、低い電圧源や電池にも使用可能で、最大60Vまでの範囲で利用できます。(動作領域は4-66頁をご参照ください)
- ラックマウントフレーム一体形
新しいマウント方式により組込みが簡単になり、フレーム部には、ユニット冷却用のファンと電源ユニットが付属しています。ラックサイズは、EIA規格によるインチサイズとJIS規格によるミリサイズどちらにも付属部品により対応できます。

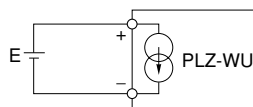
- 各種リモート・コントロール機能を装備 (GPIO拡張可能)
定電流負荷モード、定電圧モードによる動作をアナログ信号によりリモート・コントロールできます。また、GPIOプログラマ (DPO2212A) を利用することによりGPIOコントロールもできます。

アプリケーション

- 定抵抗負荷として (C.R.モード)
許容電力までの電力用摺動抵抗器として使用でき、0.05～2Ω (PLZ300WU) までの抵抗範囲を持っています。

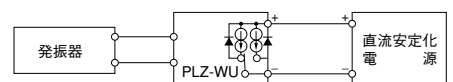


- 定電流負荷として (C.C.モード)
定格電圧範囲内にて、設定した電流を吸い込み (SINK動作) しますので、一次、二次電池の放電試験、直流電源の調整試験に最適です。また、外部電圧 (0～10V) によるコントロールもできます。応用例として、外部電圧コントロールによるパルス電源で、メッキや電気分解などの高度な制御も可能です。

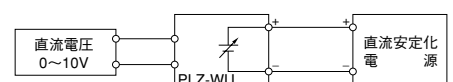


- 動的負荷として
外部の発振器により、1ms～100msの周期で負荷電流を切替えるダイナミック試験 (過渡応答特性試験) ができますので、直流電源の制御系の特

性をチェックすることができます。



- 定電圧電源として (C.V.モード)
並列制御型定電圧電源として使用でき、PLZ-WUシリーズと直列にインピーダンス (抵抗) を接続して負荷電流による電圧降下をコントロールして負荷端の電圧を一定にできます。応用例として、各種の電流制限特性試験やバッテリーの過充電保護、防止ができます。



コンピュータ・コントロール

- PIA4800シリーズ及びPIA3200を使用することにより、コントロールすることができます。(詳しくは、PIA4800シリーズ、PIA3200をご参照下さい。)
- DPO2212Aを使用することにより、コントロールすることができます。(詳しくは、DPO2212Aをご参照下さい。)

仕様

ユニット

仕 様 形 名	入 力 範 囲			定電流モード		定抵抗モード	定電圧モード	消費電力	質量
	最大損失電力	電 圧	電 流	リップル &ノイズ	立上り／立下り 時 間	可変範囲	可変範囲	約	約
	W	V	A			Ω	V	VA	kg
PLZ50WUユニット	50	2.0～60	0～10	2mArms	10A/100μs	0.2～10	DC2.0～60	12	1.1
PLZ150WUユニット	150	2.2～60	0～30	5mArms	30A/150μs	0.1～5	DC2.2～60	12	2.2
PLZ300WUユニット	300	2.2～60	0～60	10mArms	60A/200μs	0.05～2	DC2.2～60	12	4

ラックマウントフレーム

形 名	規 格	最 大 寸 法	備 考
RMF3-WU	EIA(インチサイズ)	482W×132.5H×352Dmm	●電源コントロール部、冷却用ファン付属
	JIS(ミリサイズ)	480W×149H×352Dmm	●交流入力は90V～250V間の電圧に切換なしで対応

- 動作モード

①定電流モード

②定抵抗モード

③定電圧モード(リモートコントロールのみ)
- リモート・コントロール

①定電流モード

外部電圧:0～10V

②定電圧モード

外部電圧:0～10V

③ロードオンオフ切換

外部電圧:接点信号にて切換
- 信号出力

負荷電流モニタ

フルスケール1V±2%

アラーム出力

ホトカプラにてアイソレーションオープンコレクタ
- 並列運転

■ 保護回路

■ 入力電圧

■ 周囲温度・湿度

■ 専用ラックマウント

■ 最大組込可能台数
- 外部電圧0～10Vによるリモートコントロールにて可能

各保護機能動作時にアラームランプ表示し、回路を遮断

AC90～250V間切換なし、50／60Hz

0～+40℃、10～80%RH

RMF3-WU

(EIA規格時)482W×132.5H×352Dmm

(JIS規格時)480W×149H×352Dmm

PLZ50WUユニット :8台

PLZ150WUユニット :4台

PLZ300WUユニット :2台

(動作領域)

