

# PLZ-W2 シリーズ /PLZ152WA との接続

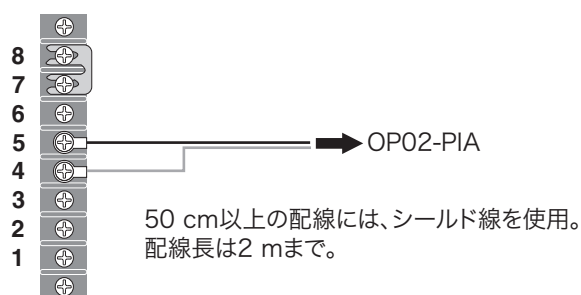
## 1. 制御内容

OP02-PIA を使用すると、負荷電流の設定が可能になります。

## 2. PLZ-W2 シリーズ /PLZ152WA との接続

PLZ-W2 シリーズおよび PLZ152WA は、後面パネルのリモートコントロール端子台を使用して OP02-PIA で制御します。

OP02-PIA への接続は、PIA4800 シリーズ取扱説明書 9.6「CH1/CH2 コネクタの配線」を参考に PLZ-W2 シリーズ /PLZ152WA のリモートコントロール端子台と接続します。



PLZ-W2シリーズ/PLZ152WA  
後面CONTROL端子台

図 1 PLZ-W2 の接続

表 1 PLZ-W2 シリーズ /PLZ152WA のピン配置

PLZ-W2 シリーズ /PLZ152WA CONTROL 端子台	OP02-PIA CH1/CH2	備考
4 端子	C	定電流モード
5 端子	D	定電流モードのコモン

### 3. 制御前の準備

#### PLZ-W2 シリーズ /PLZ152WA 本体の設定

前面パネルのスイッチを図 2 のように設定します。

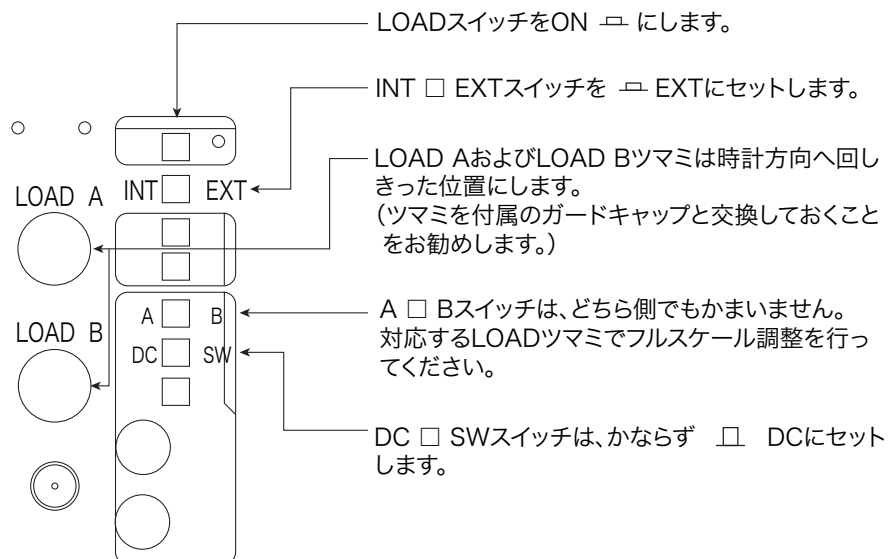


図 2 PLZ-W2 の設定 (PLZ72W のパネル例)

#### NOTE

- ここで、LOAD 設定つまみを回さないために、ガードキャップの使用をお勧めします。校正後に出力設定つまみを回すと、校正値が変化してしまいます。

## PLZ-W2 シリーズ /PLZ152WA の機種 ID の設定と確認

ID の最新版は、弊社ホームページからダウンロード (<http://www.kikusui.co.jp/download/>) できます。

表 2 ID 一覧表

ID 番号	形 名	出力電流 設定範囲 [A]	コントロールボードの*1 スイッチ設定位置	
			100/200*2	101/201*2
404	PLZ72W (1.2A)	0 ~ 1.2000	H	NO
405	PLZ72W (12A)	0 ~ 12.000	H	NO
406	PLZ152W/PLZ152WA(3A)	0 ~ 3.0000	H	NO
407	PLZ152W/PLZ152WA(30A)	0 ~ 30.000	H	NO

\*1. OP02-PIA のスイッチの設定

\*2. 100 と 101 はチャンネル 1 のスイッチ、200 と 201 はチャンネル 2 のスイッチ。  
使用するチャンネルのスイッチを設定

ID の設定は PIA4800 シリーズ取扱説明書の 3.4「コンフィグレーションソフト」を参照してください。

PLZ152W と PLZ152WA の機種 ID は同一となります。

## PLZ-W2 シリーズ /PLZ152WA の校正 (キャリブレーション)

新規に ID を設定した場合には、必ず校正をして下さい。

校正の種類は、出力電流です。

校正の方法は、PIA4800 シリーズ 取扱説明書の 第 3 章「装置の組み合わせによる校正」を参照してください。

## PLZ-W2 シリーズ /PLZ152WA の動作確認

### 確認方法 (例)

電源などを DC INPUT 端子に接続して、電流を流せる状態にします。

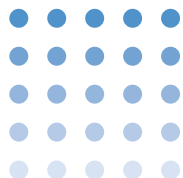
メッセージ "NODE 1;CH 1;ISET 1.0" を PIA4800 シリーズに送信して、PLZ-W2 シリーズまたは PLZ152WA の電流値が 1.0 A になることを確認します。



- 上記の動作確認において、設定電流値は DC INPUT 端子に接続した装置に合った値にしてください。

## 4. コマンド

コマンドについては、接続 & プログラミングガイドのデバイスメッセージを参照してください。



# Connection to the PLZ-W2 Series/ PLZ152WA

## 1. Control Parameters

If the control board "OP02-PIA" is used, it enables to set the load current.

## 2. Connection to the PLZ-W2 Series/PLZ152WA

The PLZ-W2 series and the PLZ152WA can be controlled by the OP02-PIA using the remote terminal block on the rear panel.

In accordance with 9.6, "Connection to CH1/CH2 Connectors" of PIA4800 series operation manual, connect the OP02-PIA to the remote-control terminal board on the PLZ-W2 series/PLZ152WA.

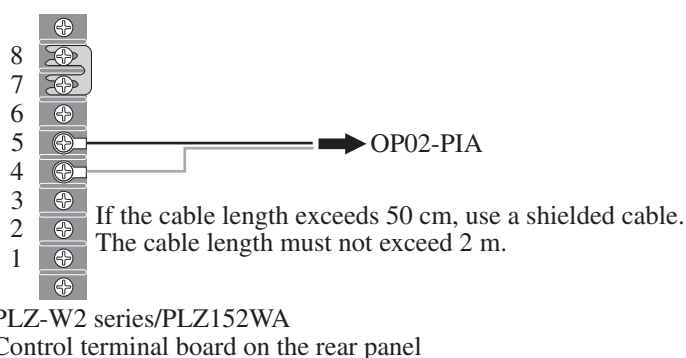


Fig.1 PLZ-W2 connections

Table 1 Pin layout for PLZ-W2 series/PLZ152WA

PLZ-W2 series /PLZ152WA Control terminal board	OP02-PIA CH1/CH2	Remarks
Terminal 4	C	Constant-current mode
Terminal 5	D	Common for constant-current mode

### 3. Preparation for Starting Control

#### Settings on the PLZ-W2 series/PLZ152WA

Set the switches on the front panel as follows:

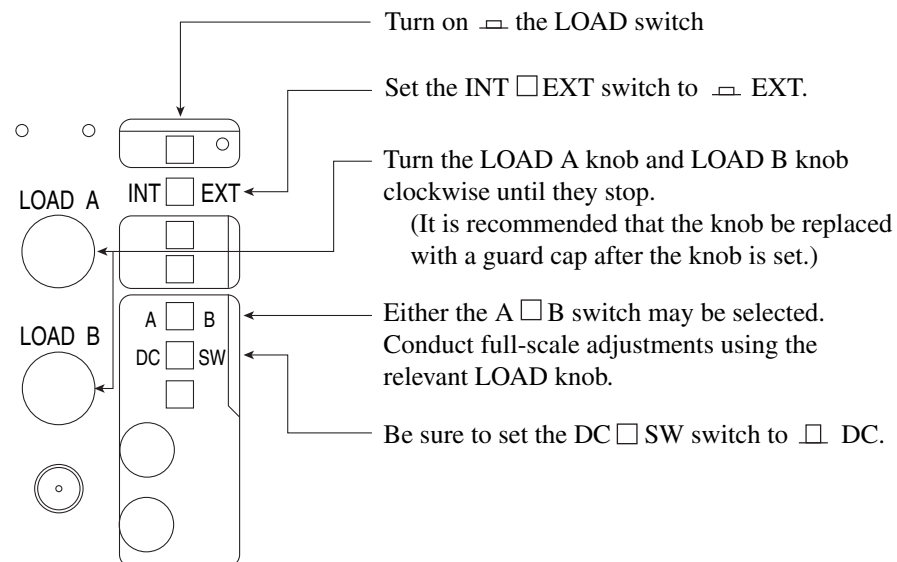


Fig.2 PLZ-W2 Settings (Example for PLZ72W panel)

#### NOTE

- To prevent the LOAD setting knob from rotating, use of a guard cap is recommended. Note that the calibration value changes if the output setting knob is rotated following calibration.

## Setting and checking the Model ID of the PLZ-W2 series/PLZ152WA

The newest version of ID list can be downloaded from download service of Kikusui website (<http://www.kikusui.co.jp/en/download/>).

Table 2 ID list

ID No	Model	Output-current setting range [A]	Switch setting position <sup>*1</sup> the control board	
			100/200 <sup>*2</sup>	101/201 <sup>*2</sup>
404	PLZ72W (1.2A)	0-1.2000	H	NO
405	PLZ72W (12A)	0-12.000	H	NO
406	PLZ152W/PLZ152WA (3A)	0-3.0000	H	NO
407	PLZ152W/PLZ152WA (30A)	0-30.000	H	NO

\*1. The setting positions for the switch of OP02-PIA.

\*2. The number "100" and "101" are applied for the switch of Channel 1, "200" and "201" are for the switch of Channel 2.

For the ID setting procedure, see 3.4, "Configuration Software" of PIA4800 series operation manual.

The same Model ID is assigned to the PLZ152W and the PLZ152WA.

## Calibrating the PLZ-W2 series/PLZ152WA

When a new Model ID has been set, be sure to conduct calibration.

Calibration can be performed for parameter: output current.

For the calibration procedure, see Chapter 3, "Calibration by Device Configuration" of PIA4800 series operation manual.


## Checking the performance of the PLZ-W2 series/PLZ152WA

### Checking procedure (example)

Connect a power-supply unit to the DC INPUT terminal to prepare for current application.

By sending the message “NODE 1;CH 1;ISET 1.0” to the PIA4800 series, make sure the preset current on the PLZ-W2 series or PLZ152WA is 1.0 A.

---

 **CAUTION** • In the above performance check, set a current value compatible with the power-supply unit connected to the DC INPUT terminal.

---

## 4. Commands

For the commands, see “Device Messages” of Connecting & Programming Guide.