

Серия Z блок питания CO2

Руководство пользователя



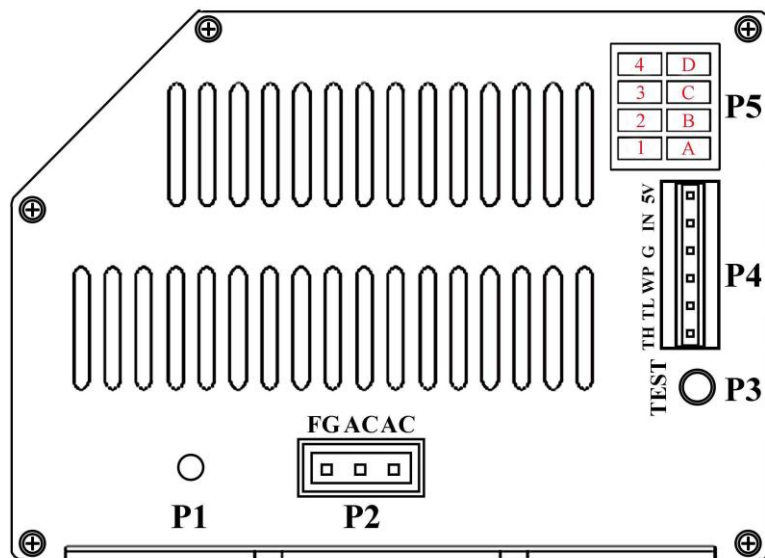
I . Основные характеристики

- Уникальный дизайн
- Управление блока, при подключении к плате управления станка (Ruida), отображает текущее состояние работы блока на панели управления станком. При подключении экрана рабочие параметры блока отображаются на экране.
- Обслуживание стало проще, оператор может видеть проблему работы блока на экране и самостоятельно их исключить.
- Один ЖК-экран может показывать информацию о двух источниках питания.
- Функция PFC (Power Factor Correction), встроенный фильтр помех в электросети в диапазоне входного напряжения AC 90-250V.
- Защита цепи: при обрыве высоковольтного провода или повреждения его, управления блока включает автоматическую защиту от пробоя дугой высокого напряжения оборудования.
- Безопасность: функция защиты пользователя от остаточного разряда высокого напряжения при смене блока (трубки).
- Корпус блока сделан из алюминия для лучшей теплоотдачи (охлаждения).
- Улучшен режим управления для более стабильной работы лазера и совместимости.

II. Основные характеристики

Название		Z80	Z100	Z150
Напряжение	Входящее напряжение	AC90-250V		
	Частота тока	47---440Hz		
	Мах мощность	500W	700W	900W
	Мах входной ток (при 90V на входе)	6A	8A	10A
Выход	Мах напряжение выхода	40KV	45KV	55KV
	Мах выход тока	28mA	32mA	38mA
Эффективность	≥90%(при полной нагрузке)			
Срок службы в часах	≥10000 часов			
Скорость реакции	≤1mS (время от сигнала на выходной ток достигает 90% от установленного тока)			
Переключатель управления модели	TTL			
Управление мощностью	PWM(>20KHz) или 0-5V или 0-3.3V аналоговый			
Коммуникация модели	Специальный порт			
Выдерживаемое напряжение	Вход-выход, вход-корпус: AC1500V 10mA 60s ;			
Рабочая среда	Температура (-10~40) °C, влажность воздуха:≤90%			
Охлаждение	Принудительное охлаждение вентилятором			
Размер	L*W*H(mm)	235*144*104	278*144*104	330*144*104
Вес	(KG)	2.15kg	2.45kg	3.2kg
Цвет	серебристый			

III. Определение разъемов



P1	高压指示灯
P2	FG 接地
	AC 交流输入
P3	测试按钮
P4	TH 高电平控制输入
	TL 低电平控制输入
	WP 水保护
	G 控制地
	TN 功率控制输入
	5V 5V输出
P5	12V 12V电源正极
	GND 12V电源地
	TX1 上行信号发送端
	RX1 上行信号接收端
	TX2 下行信号发送端
	RX2 下行信号接收端

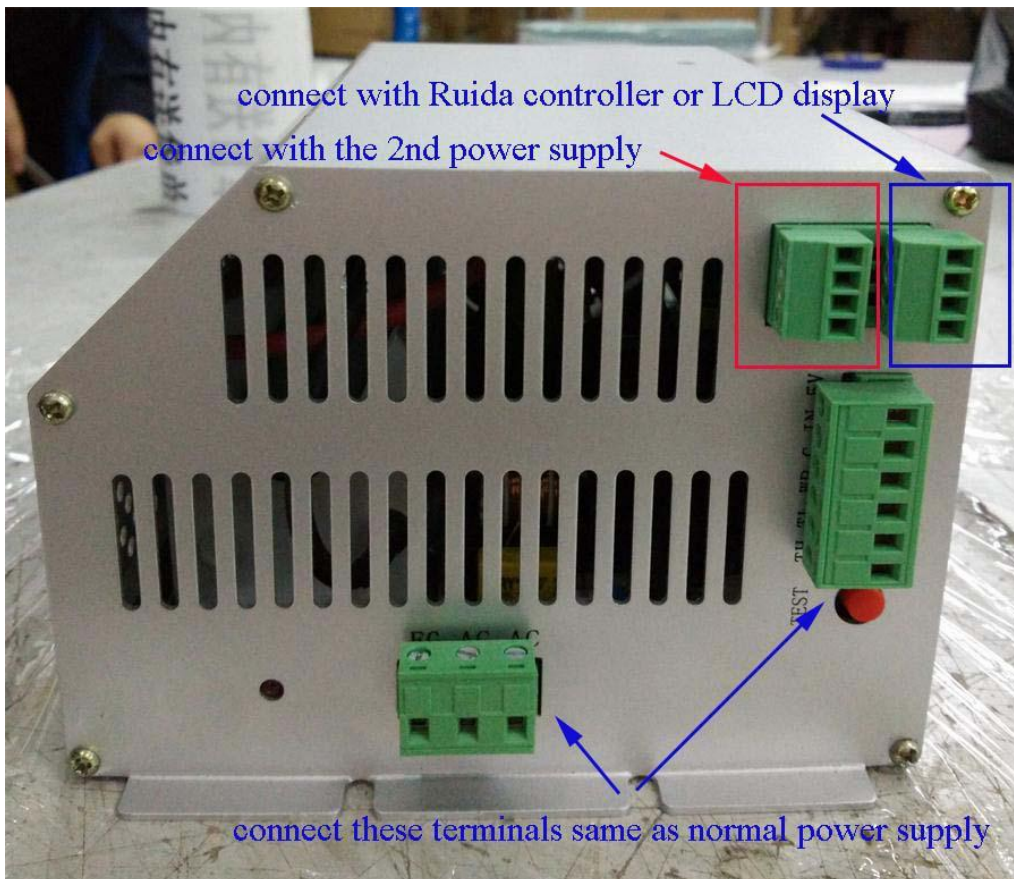
P5 разъем

12V	Входной сигнал	12V питания
GND	Входной сигнал	12V сила земли
TX1	Входной сигнал	Сигнал отправителя
RX1	Земля	Входящий сигнал
TX2	Мощность сигнала	Ссылка вниз сигнал отправителем
RX2	Выходная мощность	Ссылка вниз сигнал приема

P4 разъем

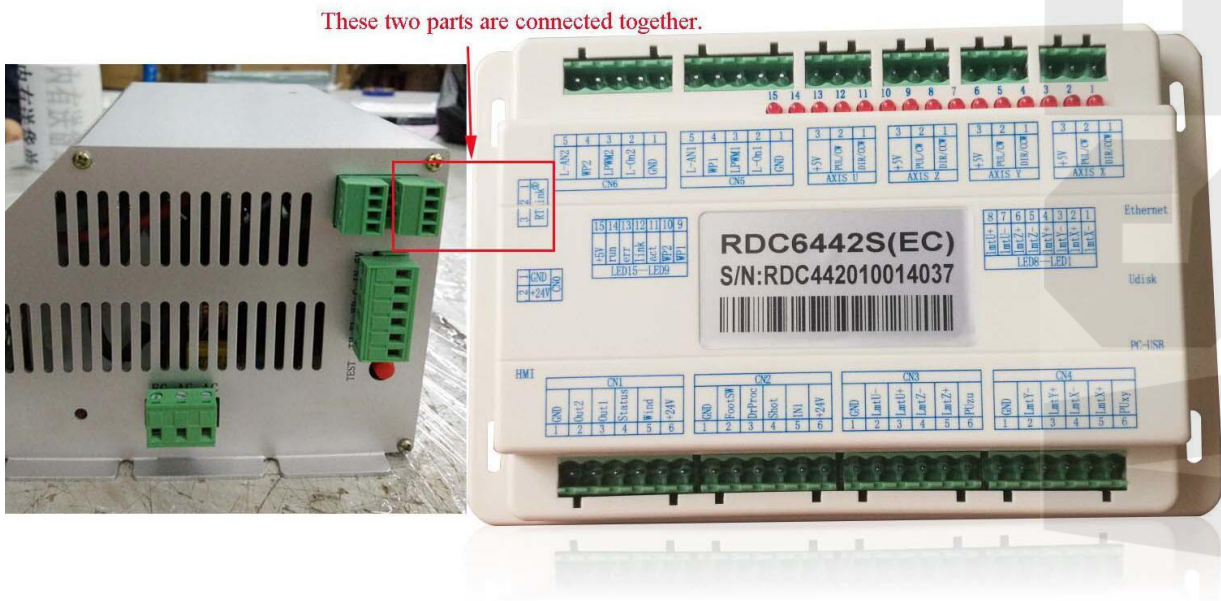
TH	Входной сигнал	Лазер вкл/выкл когда высокий уровень ($\geq 3V$), лазер выключается при низком уровне ($\leq 0.3V$)
TL	Входной сигнал	Лазер вкл/выкл, лазер выключается когда высокий уровень ($\geq 3V$), лазер при низком уровне ($\leq 0.3V$)
WP	Входной сигнал	Лазер вкл/выкл, лазер выключается когда высокий уровень ($\geq 3V$), лазер при низком уровне ($\leq 0.3V$)
G	Сигнал земли	Внешняя сторона и панель управления должны подключены правильно.
IN	Мощность лазера	Лазерное управление питания 0-5V аналоговый сигнал 5V PWM
5V	Выход	5V максимальный выход тока 20mA

IV. Способ соединения сигнала P5 разъёма:

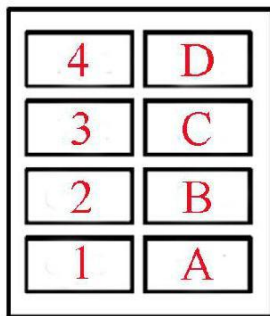


1. Если соединить клеммы P5 с контроллером Ruida (см. рис.1 и 2)

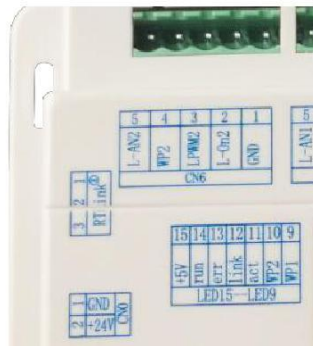
Рисунок 1:



Способ соединения выглядит так:



P5

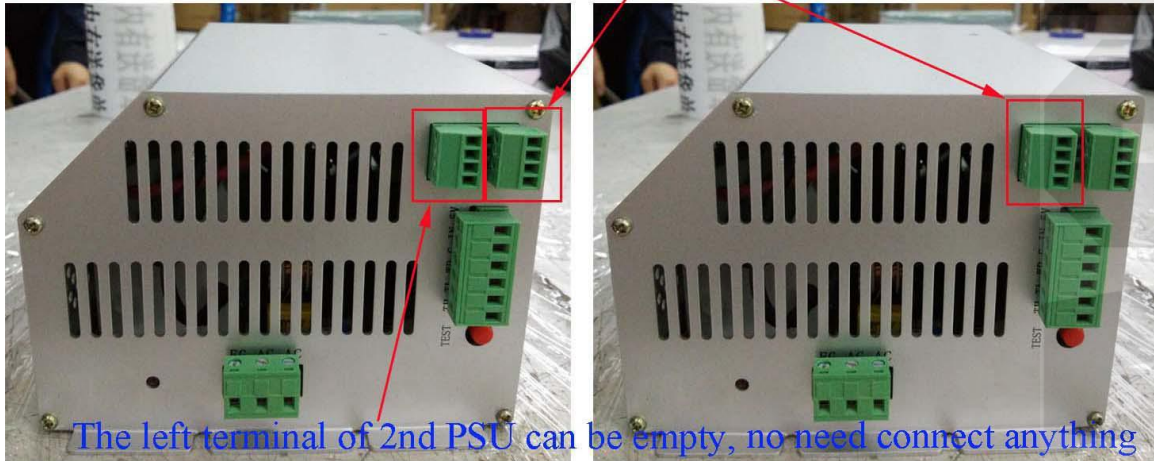


- 1 контроллер C соединяется с PSU.
- 2 контроллер D соединяется с PSU.
- 3 контроллер подключения B с PSU.

Рисунок 2:

The left terminal of 1st PSU can be empty if there is only 1 PSU.

If there are more than 2 PSU, it connects with right terminal of 2nd PSU



second power supply

first power supply

Способ соединения выглядит так:

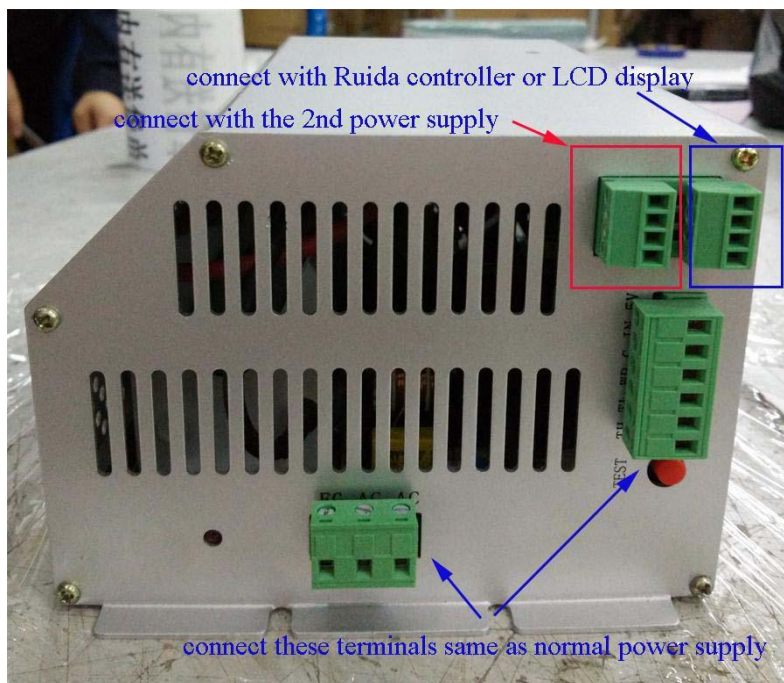
2 из 1st PSU соединяет B of 2nd PSU.

3 из 1st PSU соединяет C of 2nd PSU.

4 из 1st PSU соединяет D of 2nd

PSU. 1: отсутствие соединения

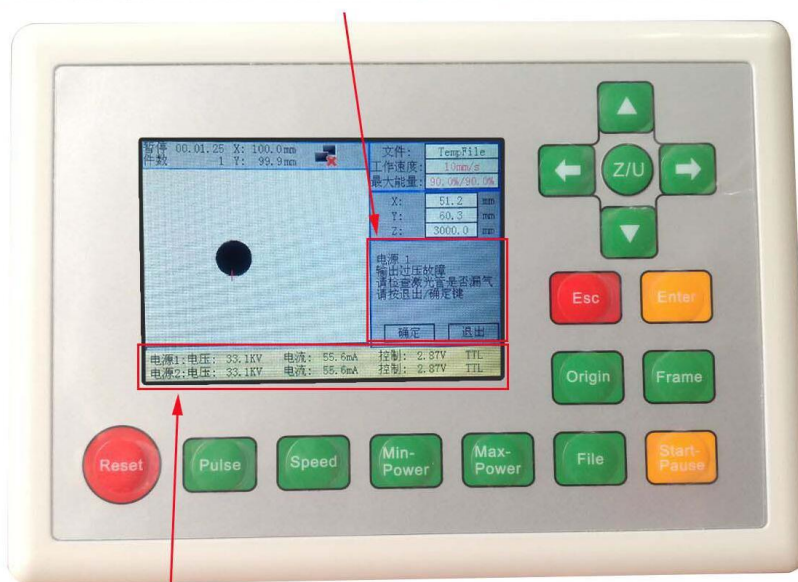
2. Соединение контакта P5 с дисплеем:



V. Информация о дисплее

1. Подключение дисплея с контроллером Ruida:

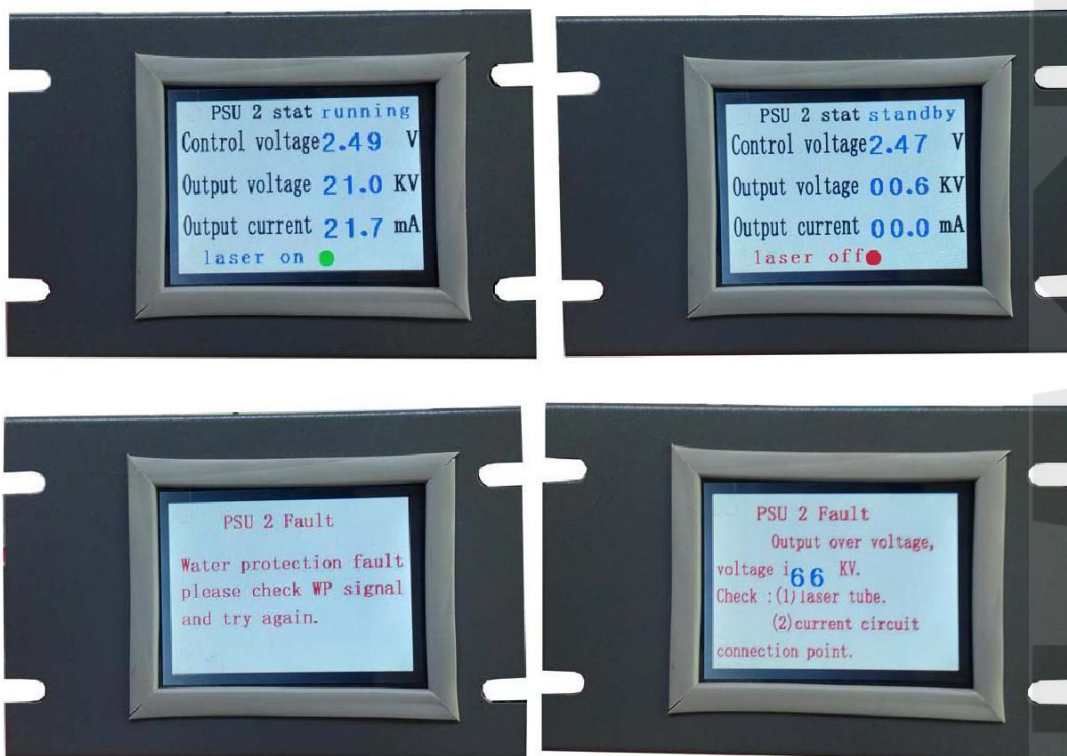
This area will display the fault information if there is fault. If all is normal, no information here.



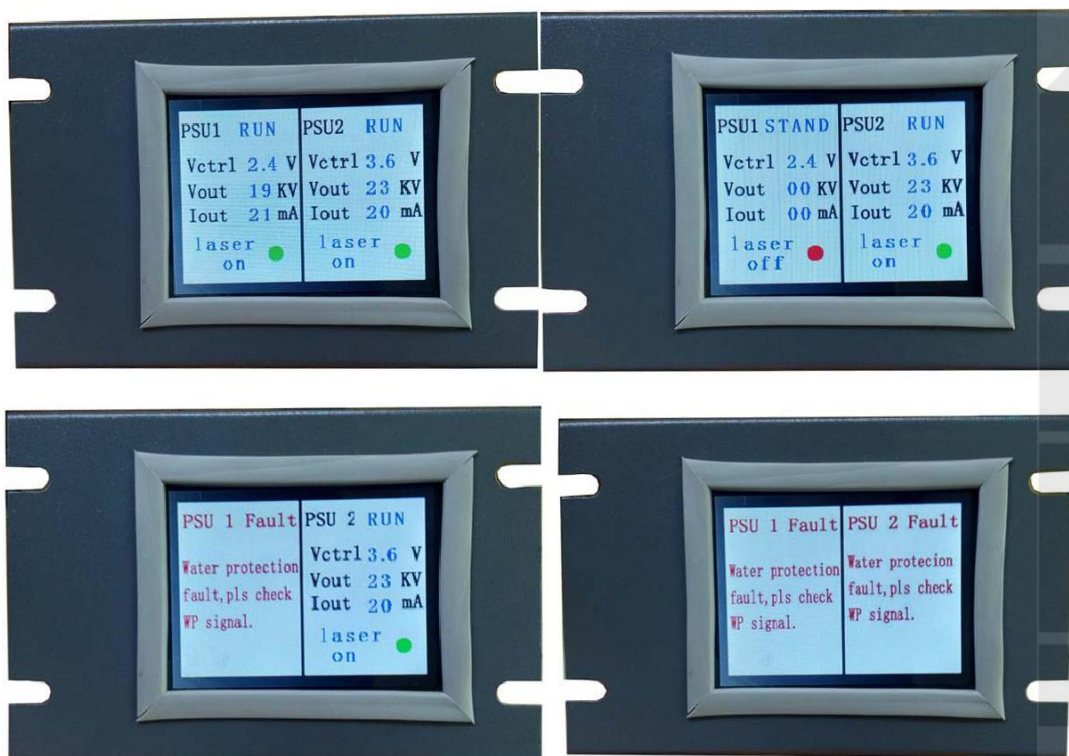
The bottom of the panel will display the working conditions of power supply, such as voltage, current, etc.

2. Подключения дисплея:

(1) Дисплей для одного блока питания PSU



(2) Дисплей для двойного комплекта с PSU



VI. Размеры и установка

