



ZSC-2000D 懿博®可控硅直流电源 通用型，适用于各品牌EDI膜堆



工作参数

交流AC输入：三相 380V±10%（其他输入电压可按需订制）
 频率：50-60 Hz
 直流DC输出：0-500V，0-6A（最高10A，可按需订制）
 重量：1.80公斤
 运行温度：0 - 45℃（自冷，额定电流）
 存储温度：-25 - 70℃
 湿度：≤85%，无凝露
 可连续工作，自然通风冷却

结构参数

外形尺寸：W180 x D210 x H70 mm
 安装尺寸：W170 x D195 x Φ5 mm

操作步骤

通电前

1. 请仔细检查接线无误；
2. 清理机柜，确认输入输出无短路，无裸露铜丝，柜内无金属杂屑及水渍；
3. 彻底清理接线端子，确保无金属杂质掉入造成短路。端子接线螺丝拧紧，避免接触不良发热乃至烧毁。

通电

4. 合闸，观察指示灯是否正常：电源灯通电即亮，使能端子闭合后运行灯点亮。
5. 相序灯为报警灯（详见故障排除说明）。

调节

仅调节控制仪表▲▼键，即可调节电流；
 其他仪表按键请勿操作。

控制方便

控制部分由控制封锁、信号给定、控制调节器、电流反馈、过流保护、触发环节等组成。只需按图接线并将控制信号接入电源，使能闭合，即可正常使用。

可选数显仪表

EDI-E



开孔尺寸：W92*H45 mm
 外形尺寸：W96*H48*D110 mm

Controller-1



开孔尺寸：W45*H92 mm
 外形尺寸：W48*H96*D110 mm

EDI-A



开孔尺寸：W92*H92 mm
 外形尺寸：W96*H96*D110 mm

一般故障排除

开机后无法调节

1. 相序灯亮，相序错或缺相，可尝试交流输入任意两相调换。
2. 运行指示灯未亮（使能端子未闭合）。
3. 直流输出回路开路，检查接线及保险丝。
4. 无给定信号，U_g、M线接反，U_g 0~10VDC、M 模拟地。

有电压无电流

1. 直流输出到EDI膜堆的线接反。
2. 直流输出回路开路，检查接线及保险丝。
3. 膜堆内阻较大，此时电压达到最高输出，电流随内阻增大后逐渐降至零。

开关跳闸

1. 开关选型偏小，使用动力型开关。
2. 接线错误，外部短路，有金属杂屑等。


懿博®
YESBOFFO

快速安装指南 ZSC-2000D

安装和调试均应由专业电气工程师执行！

警告：如接线错误，电源有损坏的可能！

1) 利用安装槽孔固定电源，确保底部黑色散热基板与安装板完全贴合

安装尺寸：W170mm×D195mm×Φ5

外形尺寸：W180mm×D210mm×H70mm

2) 三相交流电源输入，380VAC，50-60Hz

或根据特殊定制规格选择输入类型

3) 直流输出，至EDI膜堆

1C至正极+

1D至负极-，本产品提供2个1D端子，任选其一

额外的一个1D端子，仅在配置隔离变压器时可作为本产品接地用

如无隔离，接地会造成本产品损坏！

4) 信号输出 0-75mV/10A

1+ 接直流电流表正极

1- 接直流电流表负极

5) 主给定控制信号

Ug 输入信号 0 ~ -10VDC

M 参考地

N10 -10VDC电源

6) N/A

7) 使能，常开，ON/OFF输入（软封锁）

来自非电控制的开关，

建议通过交流接触器的辅助触点接入

断开 = 待机，此时运行灯熄灭，仪表无法调节

闭合 = 运行，此时运行灯点亮，仪表可调节

8) 过流反馈，常开，ON/OFF输出

断开 = 正常

闭合 = 过流

电源在过流时依然工作，需预先设计干预机制

9) 运行模式反馈，ON/OFF输出

闭合 = 恒流运行模式

断开 = 恒压运行模式

10) 过流调节，出厂设置，请勿擅动

11) 电流反馈，出厂设置，请勿擅动

12) 最大电流，出厂设置，请勿擅动

13) 零位调节，出厂设置，请勿擅动

14) 运行模式选择开关

A = 恒流运行（出厂默认设置）

V = 恒压运行

15) 电源状态指示灯

运行指示，使能端子需闭合才能点亮，

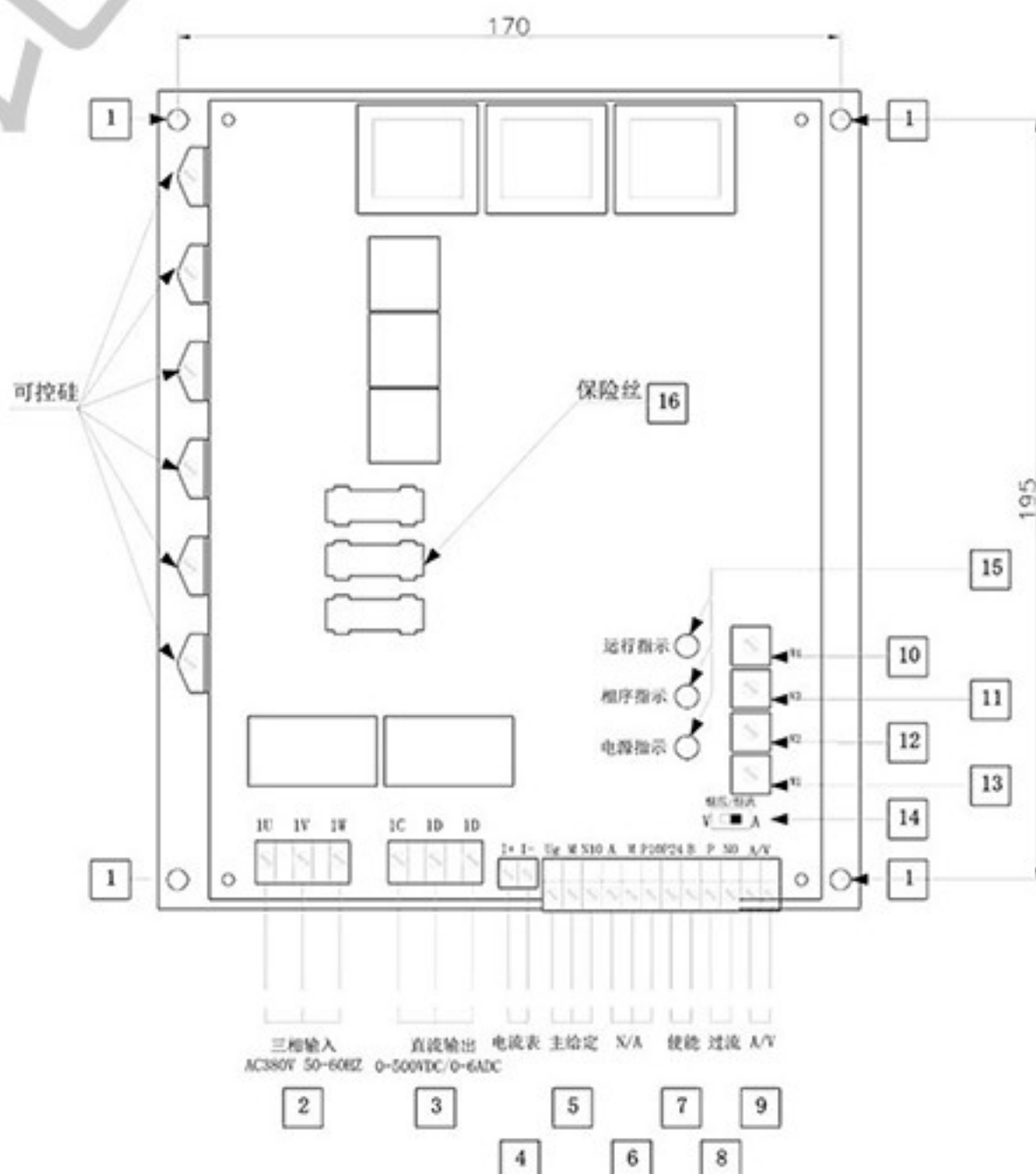
可尝试进线任意2相调换

相序指示，缺相或相序错误时点亮

电源指示，通电即亮

16) 保险丝，容量500mA

熔断后，相序指示灯亮



ZSC-2000DAM

懿博® 直流电源

三相直流全桥半控整流器

提供4-20mA电流反馈信号



电力要求:

AC输入: 三相 380V $\pm$ 10% (其他输入电压可按需订制)
频率: 50-60 Hz
DC输出: 0-500VDC, 0-6ADC (最高10ADC, 订货前请说明)

环境要求:

运行温度: 0 - 45°C (自冷, 额定电流)
存储温度: -25 - 70°C
湿度: $\leq$ 85%, 无凝露

尺寸:

长度: 210 mm
宽度: 133 mm
高度: 60 mm
重量: 1.1 kg

LED指示:

运行指示: 绿色 (使能闭合即亮, 此时方可调节)
相序指示: 红色 (相序错误即亮)
电源指示: 绿色 (通电即亮)

标准:



认证通过



认证工厂设计制造

可选数显仪表:

EDI-E



开孔尺寸: W92*H45mm

CONTROLLER-1



开孔尺寸: W45*H92mm

触发芯片移相范围: 0-150°

气候等级: 按DIN IEC60 721-3-3的3K3级

绝缘等级: 按DIN VDE 0110-1

(HD 625.1 S:1996), 污染等级2

防护等级: EN 60 529 IP00

保护等级: 按DIN VDE 0106第一部分, 1级

接触等级: 按DIN VDE 0106第100部分 (VBG4) 和DIN VDE 113第5部分

海拔高度: 小于1000米 (海拔每增加100米 额定值下降1%)

工作方式: 连续工作

冷却方式: 自然通风



- (1) 利用安装槽将电源固定在电柜内
安装尺寸为: 100mm*203mm* ϕ 4.5
外形尺寸为: W133mm*D210mm*H60mm
- (2) 三相交流电源输入, AC380V 50-60HZ
- (3) 直流输出至CDI膜堆, DC0-500V/0-6A
C+至阳极 (+极)
D-至阴极 (-极)
- (4) 信号输出0-75mV/10A
I+接直流电流表正
I-接直流电流表负
- (5) 信号输出0-500VDC
V+接直流电压表正
V-接直流电压表负
- (6) 控制信号主给定
Ug输入信号DC0- -10V
M参考地
N10 DC -10V电源
- (7) 使能, ON/OFF输入, 来自非电控制的开关
P24与B 闭合=运行
断开=待机
- (8) 电流反馈输出, 4-20mA/0-10A
AO+ 为正极, 4-20mA输出
M为参考地
- (9) 过流, ON/OFF输出
P与NO 闭合=过流
断开=正常
- (10) 设置: 工作模式选择开关
I=恒流控制
V=恒压控制
- (11) 过流调节, 顺时针小, 逆时针大
- (12) 最大电流, 顺时针大, 逆时针小
- (13) 零位调节, 顺时针大, 逆时针小
- (14) 指示灯
DS1运行指示, 灯亮运行
DS2相序指示, 灯亮缺相或相序错
DS3电源指示, 通电灯亮
- (15) 保险丝, 容量为500mA
保险丝损坏也会引起DS2相序指示亮



警告: 若连接不正确, 控制器将被损伤或完全损坏

快速安装指南 ZSC-2000DAM

安装和调试均应由专业电气工程师执行！

