

首先感谢您选用江苏固特电气控制技术有限公司的产品，固特CGD-ET智能数显电力调整器是我司潜心研发的普及型电力调整器，以计算机芯片做主控单元，采用多重数字滤波技术，安装方便、接线简单、工作可靠。

- 输入模式可变更：SSR(10~32VDC)/4-20mA/0-20mA/1-5V/0-5V/2-10V/0-10V等各种输入方式
- 输出模式可变更：P-相位，移相调压/SSR输出0M-OFF/Z-零位，周波调功
- 负载接线支持三角型、星型连接，星型连接中心点可接零线
- 主电源输入断路报警、超温停止输出报警
- 支持软启动、功率电压限幅、手动百分比输出

江苏固特电气控制技术有限公司

电话：0510-85166001 0510-85166002 0510-85166003

传真：0510-85160178

客服热线：0510-85581712

地址：江苏省无锡市滨湖区胡埭工业园联合路10号C栋

官网网址：<http://www.ssr.com.cn>



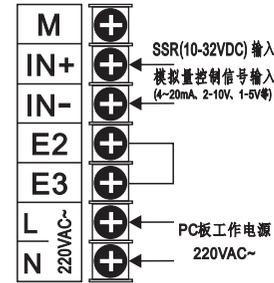
□ 选型规格表



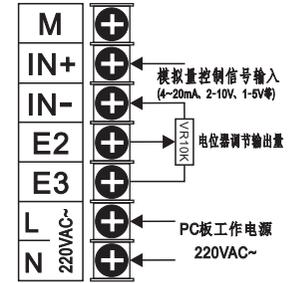
规格型号	电流	外形尺寸(长*宽*高)mm	安装孔距mm	适用380V负载功率数	内置熔断器规格
CGD-ET-30A	30A	174*90*138	95*83	15KW	40A
CGD-ET-40A	40A	174*90*138	95*83	18KW	50A
CGD-ET-50A	50A	174*90*138	95*83	21KW	60A

□ 控制端接线排示意

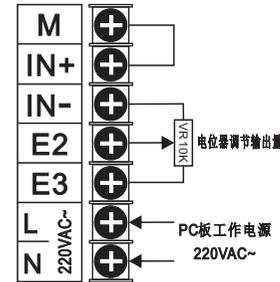
一、模拟量输入控制输出量&SSR输入控制输出量



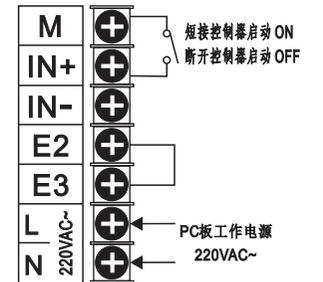
二、模拟量输入控制输出+手动控制最大输出量



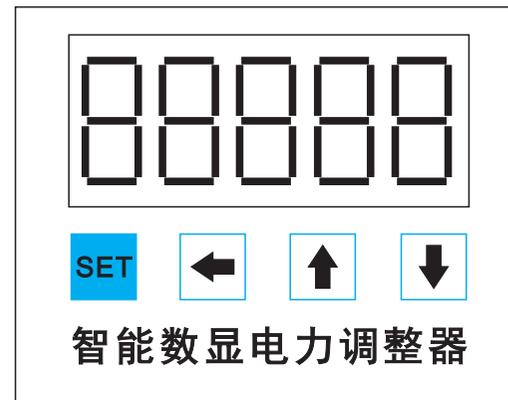
三、手动电位器控制输出量0.0~100.0%



四、继电器接点ON/OFF控制输出量

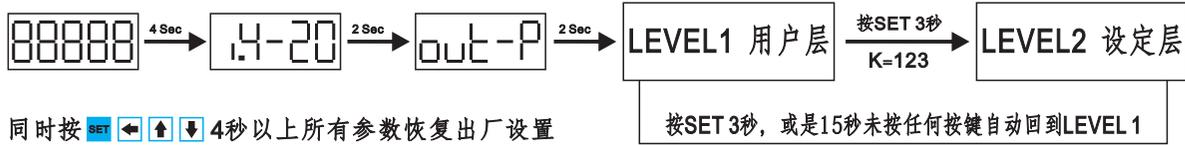


□ 面板功能



- SET** 输入键
完成设定键
- ←** 修改移动键
闪烁可修改
- ↑** 指令修改键
向上/增加
- ↓** 指令修改键
向下/减少

界面操作流程



同时按 **SET** **←** **↑** **↓** 4秒以上所有参数恢复出厂设置

按SET 3秒, 或是15秒未按任何按键自动回到LEVEL 1

LEVEL1 用户层

P 1000 **SET**

OUTPUT输出模式及输出值显示, 不可更改

- P** 相位输出模式: 显示输出量(0.0%~100.0%)
- 零** 零位输出模式: 显示输出量(0.0%~100.0%)
- on** **oFF** **SSR** 输出模式: 显示(ON-OFF)

输出模式由LEVEL 2内 **out** 指令选择

in 200 **SET**

INPUT输入模式及输入值显示, 不可更改

- i** (A) 电流输入模式: 显示目前电流输入量(0.0mA~20mA)
- U** (V) 电压输入模式: 显示目前电流输入量(0.0V~10V)
- i** (I) 按键输入模式: 显示目前电流输入量(0.0%~100.0%)
- SSR** SSR输出模式

输出模式由LEVEL 2内 **i** 指令选择

c- 30 **SET**

散热器温度控制: 温度超过停止输出, 只显示不可更改

显示调整器散热器现在温度

h 1000 **SET**

h 限制最大输出百分比范围(0.0~100.0%), 默认出厂值100.0%

K 00000 **SET**

K 密码保护设定(进入设定层LEVEL2)

00 123 K=0123 按SET键3秒进入LEVEL2

Lo 0.0 **SET**

LO 最小输出百分比范围(0.0~50%), 默认出厂值0.0%

输入信号状态下, SCR输出(注意如有设定此参数, 会造成负载无法关闭)请谨慎

返回

同时按 **↑** **↓** 风扇运转测试

LEVEL1 密码=123 按SET 3秒进入LEVEL2设定层

out-P **SET**

OUT输出模式选择(软件更改), 出厂默认值: **P**

- P** 相位输出模式: 相位输出(调压输出)
- 零** 零位输出模式: 零位输出(调功输出)
- S** SSR输出模式: 过零触发(ON-OFF输出)

in 20 **SET**

INPUT输出模式选择(软件更改), 出厂默认值: **A**

- 2EY** 按键手动模式控制输出量(0.0%~100.0%) **IN**显示 **i**
- 0-20a** 0~20ma 电流输入模式 **IN**显示 **A**
- 4-20a** 4~20ma 电流输入模式
- 0-5V** 0~5V 电压输入模式 **IN**显示 **U**
- 1-5V** 1~5V 电压输入模式
- 0-10V** 0~10V 电压输入模式
- 2-10V** 2~10V 电压输入模式

SF 5 **SET**

SF 缓启动时间, 默认出厂值5秒

设定范围: 0~199秒

DW 00 **SET**

DW 缓停止时间, 默认出厂值0

设定范围: 0~30秒

Et 00 **SET**

Et 反应时间设定0~10.0秒, 默认出厂值 3

(模拟输入平均值)参数值设定越大模拟输入输出越稳定

zo .5 **SET**

ZO 零点校正(最小输出量调整), 默认出厂值 5

(变压器/感性负载必须小于500~1200)(一般相位输出300~1000)(零位输出900~1500)

F1 Y **SET**

Y LEVEL1参数解锁可修改, **0** 参数锁定不可修改, 默认出厂值 **Y**

为防止不相关人员更改参数, 建议调试完成将所有参数锁定设定为 **0**

F2 Y **SET**

Y LEVEL2参数解锁可修改, **0** 参数锁定不可修改, 默认出厂值 **Y**

为防止不相关人员更改参数, 建议调试完成将所有参数锁定设定为 **0**

下续

续上

rd 100 **SET**

R 相最大输出量限制, 默认出厂值:100

RD

sd 100 **SET**

S 相最大输出量限制, 默认出厂值:100

SD

td 100 **SET**

T 相最大输出量限制, 默认出厂值:100

TD

三相独立输出%微调功能, 完全解决因三相负载不平衡或电压高低造成三相电流不平衡问题, 保护负载电流平均, 使用寿命更长

ZE oF **SET**

ZE 负载中心点接零线控制参数, 默认出厂值 **oF**

on 接零线 **oF** 不接零线

bc 95 **SET**

TC 控制器超温报警设定(设定范围85-99°C), 默认出厂值 95

控制器内部温度超过设定温度, 停止输出、警报输出及显示

U **SET**

SN 软件版本号

is **SET**

IS 输入模拟量信号放大, 默认出厂值 1.00

IS (输入模拟信号)*(IS值)=检测值 一信号控制多台信号放大使用

返回



异常显示	异常原因	处理方式及改善方法
ER-PW	无主电源或保险丝烧毁2只及以上	1.检查R.S.T三相电源是否正常 2.检查SCR内部熔断器是否烧毁 关闭主电源, 测量内部保险丝, 正常为短路状态, 如开始即是烧断
ER-PWR	电源端R相缺相 或是R相保险丝烧断	1.检查R相电源是否缺相 2.检查SCR内部R相熔断器是否烧毁 关闭主电源, 测量R相保险丝, 正常为短路状态, 如开始即是烧断
ER-PWS	电源端S相缺相 或是S相保险丝烧断	1.检查S相电源是否缺相 2.检查SCR内部S相熔断器是否烧毁 关闭主电源, 测量R相保险丝, 正常为短路状态, 如开始即是烧断
ER-PWT	电源端T相缺相 或是T相保险丝烧断	1.检查T相电源是否缺相 2.检查SCR内部T相熔断器是否烧毁 关闭主电源, 测量R相保险丝, 正常为短路状态, 如开始即是烧断
OV, TEM	散热不良 超温指示停止输出	1.检查SCR内部工作温度是否超过LEVEL2 TC温度设定值, 如超过SCR停止输出 2.同时按 ↑ ↓ 两键测试风扇, 正常会运转10秒 3.提高LEVEL2 TC设定值
88888	系统异常内部故障 无法运转	SCR内部系统异常, 无法正常工作 请联系销售或经销商, 送回本公司检修