

CGD-ET智能数显电力调整器

CGD-ET intelligent digital power regulator



产品具备欧盟CE认证

- 全数字电路控制, 32位ARM芯片, 稳定性高
- 处理及响应速度快, 控制精度优于1%, 分辨率高达2000:1
- PCB板零件少故障率低, 使用寿命长
- 采用变压器多脉冲触发技术, 纹波低、谐波低, 功率因数高
- 485通讯控制(选件)
- 自动识别相序功能
- 具备SCR过热(85°C报警不关机, 120°C强制关机)
- 内置快速熔断器过流保护(350A以下规格内置)
- 宽范围电压输入, 电源隔离输出, 抗干扰能力强
- 多种模拟量信号输入



产品选型 Product Selection

产品型号	适用380V负载功率数	额定电流	安装孔距 (mm)	内置熔断器规格	内置可控硅电流容量	外形尺寸 (mm) (长*宽*高)
CGD-ET-3-15KW	15KW	30A	95*83(M5/M6安装)	40A	50A	174*90*155
CGD-ET-3-18KW	18KW	40A	95*83(M5/M6安装)	50A	65A	174*90*155
CGD-ET-3-21KW	21KW	50A	95*83(M5/M6安装)	63A	82A	174*90*155

产品用途 Product purpose

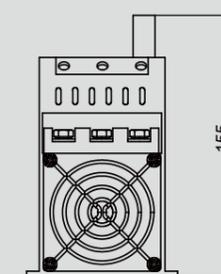
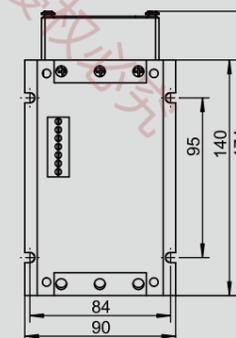
CGD-ET智能数显电力调整器采用了数字化设计、高品质原件及融合最新微电脑控制技术制造而成, 具有卓越的功能。具备高性能、高精度、高自动化水平;内部集成强大的软件模块, 可满足各种应用场合。广泛用于新能源、光伏行业、石油化工、玻璃工业、工业电炉、机械设备、汽车工业等行业领域。

The CGD-ET intelligent digital power regulator is manufactured using digital design, high-quality components, and the latest microcomputer control technology, and has excellent functions. Having high performance, precision, and automation level; Internally integrated with powerful software modules, it can meet various application scenarios. Widely used in new energy, photovoltaic industry, petrochemicals, glass industry, industrial electric furnaces, mechanical equipment, automotive industry and other industries. - photovoltaic industry, petrochemicals, glass industry, industrial electric furnaces, mechanical equipment, automotive industry and other industries.

产品参数 Product parameters

输入	主回路电压	三相电压AC 3Φ 180~480V; 单相电压AC 1Φ 180~480V(其他电压可根据用户自定)
	控制电源	AC220V±5%; 50HZ或60HZ
	风机电源	AC220V
输出	输出电压	额定电压的0~98% (移相控制)
	控制方式	移相控制、过零控制
控制特性	负载特性	纯阻性、变压器一次侧、变阻性
	控制信号	模拟 (DC4~20mA、DC1~5V、DC0~10V等)、电位器
	风机控制	开机启动
保护	起动方式	软启动, 固定值 (不可修改), 如需时间加长, 需要订货前说明
	过热保护	调整器温度高于85°C时, 接点报警输出, 报警指示灯为红色, 调整器不关机; 部分机型达到120°C时, 强制关机
	其他保护	内装快速熔断器, 保护调整器不受损 (熔断器拆装容易), 熔断器熔断则停止输出, 350A以上建议外置
环境	使用环境	温度-10~55; 湿度90%PH以下 (不结露)
	海拔高度	海拔低于1000米, 超过1000米需降额使用
安装	壁持式	竖直安装, 利于通风

产品尺寸图 Product dimension diagram

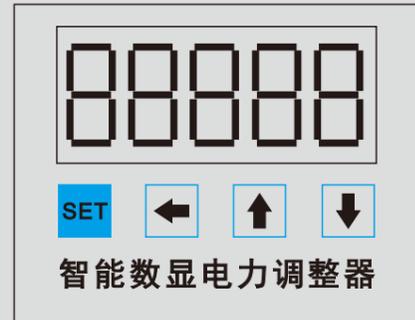


长宽高: 174mm*90mm*155mm

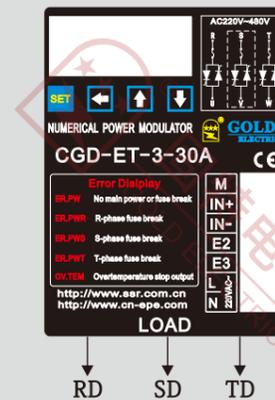
单位 (mm)

面板说明 Panel Description

面板功能

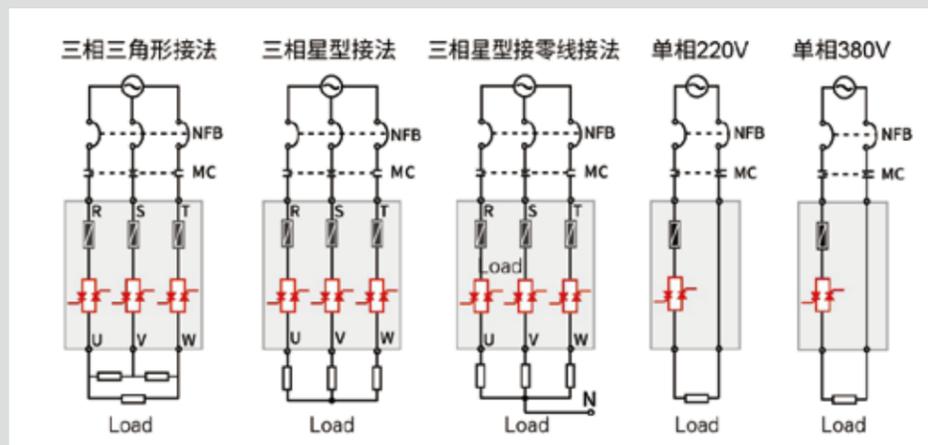


- SET** 输入键
完成设定键
- ←** 修改移动键
闪烁可修改
- ↑** 指令修改键
向上/增加
- ↓** 指令修改键
向下/减少



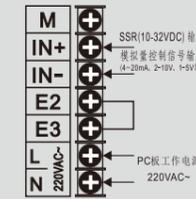
控制方式与负载接线 Control mode and load wiring

控制方式 \ 输出量	输出波形		
	10%Output	50%Output	90%Output
移相控制			
零位控制			

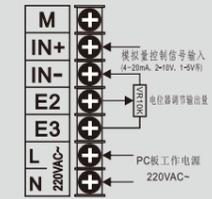


控制端接线 Product describe

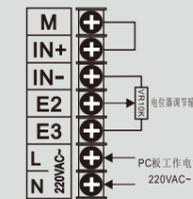
1、模拟量输入控制输出量&SSR输入控制输出量



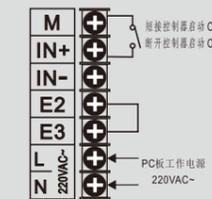
二、模拟量输入控制输出+手动控制最大输出量



三、手动电位器控制输出量0.0~100.0%



四、固态继电器接点ON/OFF控制输出量



使用注意事项 Precautions for use

由于环境的温度、湿度、粉尘及振动的影响，电力调整器内部的器件老化等诸多原因，都有可能导致电力调整器发生故障。因此，有必要对控制器实施日常和定期的保养及维护。电力调整器必须在上述规定的使用环境中运行。另外，运行中也可能发生一些意外的情况，做好日常的保养工作，保持良好的运行环境，记录日常运行数据，并对异常数据进行分析及早发现异常原因，是延长电力调整器使用寿命的好办法。

用户根据使用环境，可以3~6个月对控制器进行一次定期检查。

检查内容包括：(1)控制端子螺钉是否松动；

(2)主回路端子是否有接触不良的情况，铜排连接处是否有过热痕迹；主回路端子须贴合，否则易因接触不良过热，

(3)电力电缆、控制电缆有无损伤，尤其是与金属表面接触的表皮是否有割伤的痕迹；

(4)电力电缆接线鼻子的绝缘包扎带是否已脱落；

(5)对电路板、风道上的粉尘金面清扫，最好使用吸尘器，

(6)避免在高温、潮湿及含尘埃、金属粉尘的场所保存。