

PCHxxKW-E

Voltage Regulating Controller with 485

GOLDEN High Performance SCR



Flip design



High temperature flame-retardant material



Imported high-performance chips



Running indicator light display

产品说明

采用 32 位工业级处理器 ARM，高精度高可靠；用于三相交流及三相整流；
控制电压输入范围宽，AC85~AC265V 可正常工作；强触发能力，可靠触发 2000A 及以下可控硅；
适用范围广，可用于阻性负载，感性负载，变压器空载等场合
双排数码管显示，可以显示电压，电流，给定值的数据；
通过按键实现各种参数的设置；
半控：移相控制，全控：稳压、稳流、稳功率、移相、过零等控制方式
半控：缺相、过热保护，全控：过热、缺相、过流、过压、过载、三相不平衡等保护
具备限幅输出功能，可以实现开环限幅，限流，限压；
多种给定信号，DC0~10V，DC0~5V，4~20 毫安输入，0-20m
具备 RS485 通讯接口，Modbus-RTU 通讯协议；
符合 EMC 电磁兼容标准；

产品应用与优势

PCH 系列功率控制器体积小、操作简单。主要应用于烧结炉、辊道炉、钢化炉、纤维炉、网带炉、烘干箱等电加热行业领域，实现电压、电流、功率的控制和调节。
VO 级阻燃 - 更安全可靠，更强隔离 - 高精度进口光耦，无火花 - 无机械电击动作，静音无噪 - 运行时无噪音干扰，内置高频电压 MOV 保护 - 安全无忧，进口晶元 - 降低能耗。

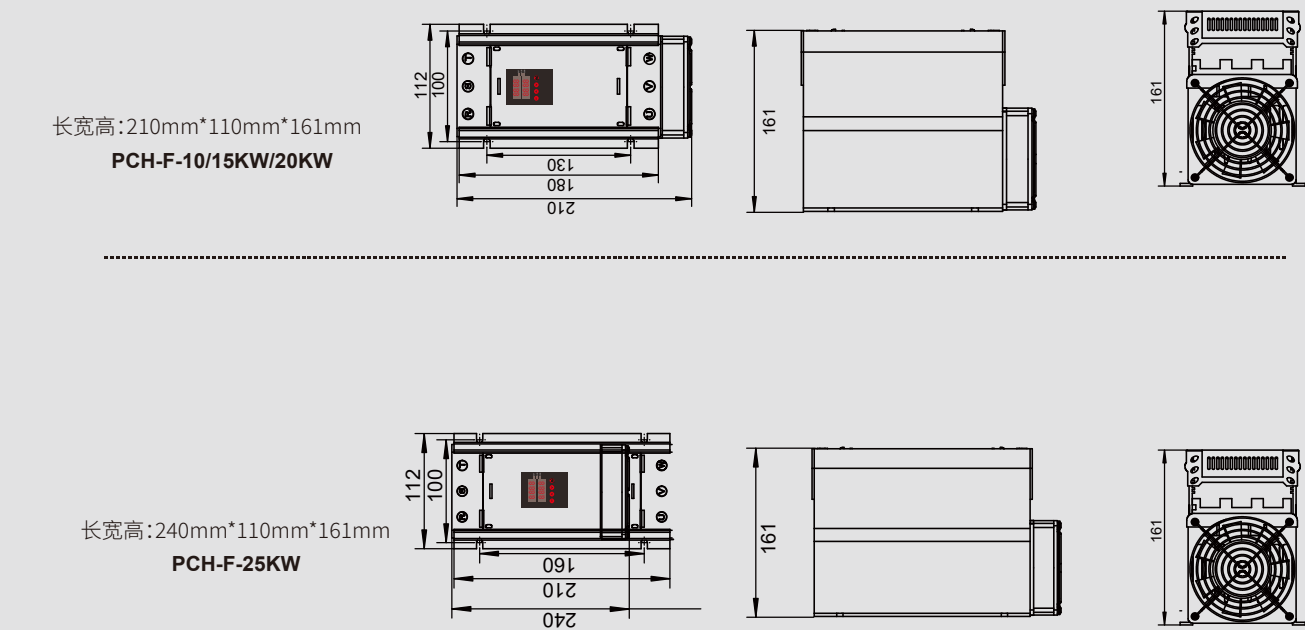
产品选择表

产品型号	额定电压	每相额定电流	内置模块	散热器	安装孔距 (mm)	外形尺寸 (mm) (长*宽*高)	保险丝 规格 (A)	负载最小电阻
PCH-F-10KW-E	380VAC	18A	MTX55A	F150	100*100	180*110*161	20	43.3Ω
PCH-F-15KW-E	380VAC	26A	MTX70A	F180	130*100	210*110*161	32	28.9Ω
PCH-F-20KW-E	380VAC	35A	MTX90A	F180	130*100	210*110*161	40	21.6Ω
PCH-F-25KW-E	380VAC	45A	MTX110A	F210	160*100	240*110*161	50	17.4Ω

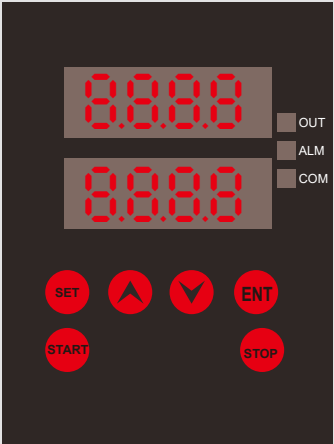
产品尺寸图 Product dimension diagram

功率	尺寸	调节方式	控制方式	散热方式
10/15/20/25KW	固定宽度110MM高度161MM 长度随功率增长	移相调压	1.外接电位器手动调节 (模拟信号接入后自动切换为模拟信号控制) 2.0~20mA、4~20mA、0~5V、0~10V模拟 信号可切换 3.面板手动调节输出百分比	F型散热器加单风扇 (配置超温保护)

产品尺寸图 Product dimension diagram



三相全控 Product wiring diagram



数显表

- 上排数码管:当前输出百分比
- 下排数码管:显示当前限幅值
- OUT指示灯:绿色,当电力调整器工作时,此灯亮
- ALM指示灯:红色,当电力调整器发生异常报警时,此灯亮
- COM指示灯:黄色,当通讯联机时,此灯闪烁
- SET

按键:按2秒进入参数设定菜单
- ▲

按键:参数往后切换/数据增加键
- ▼

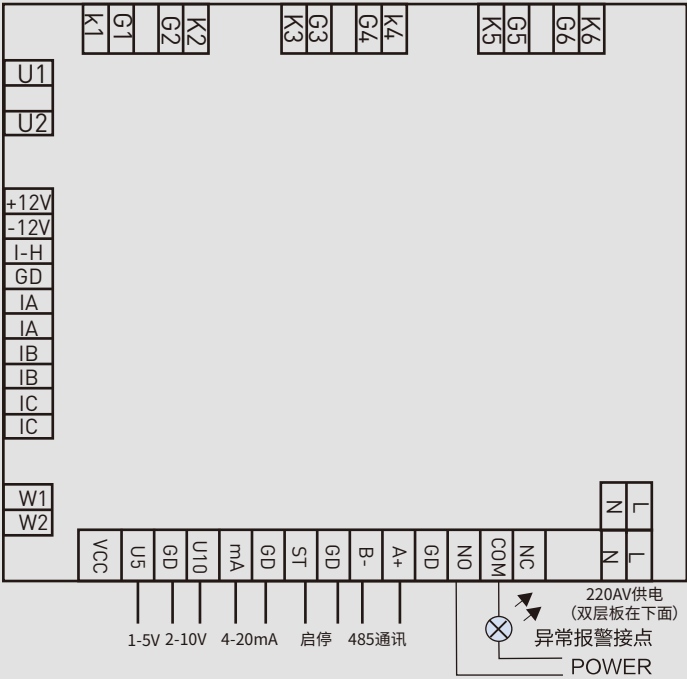
按键:参数往千切换/数据减少键
- ENT

:数据修改确认键在初始画面可切换查看P参数
- START

:启动
- STOP

:停止

三相全控 Three phase full control

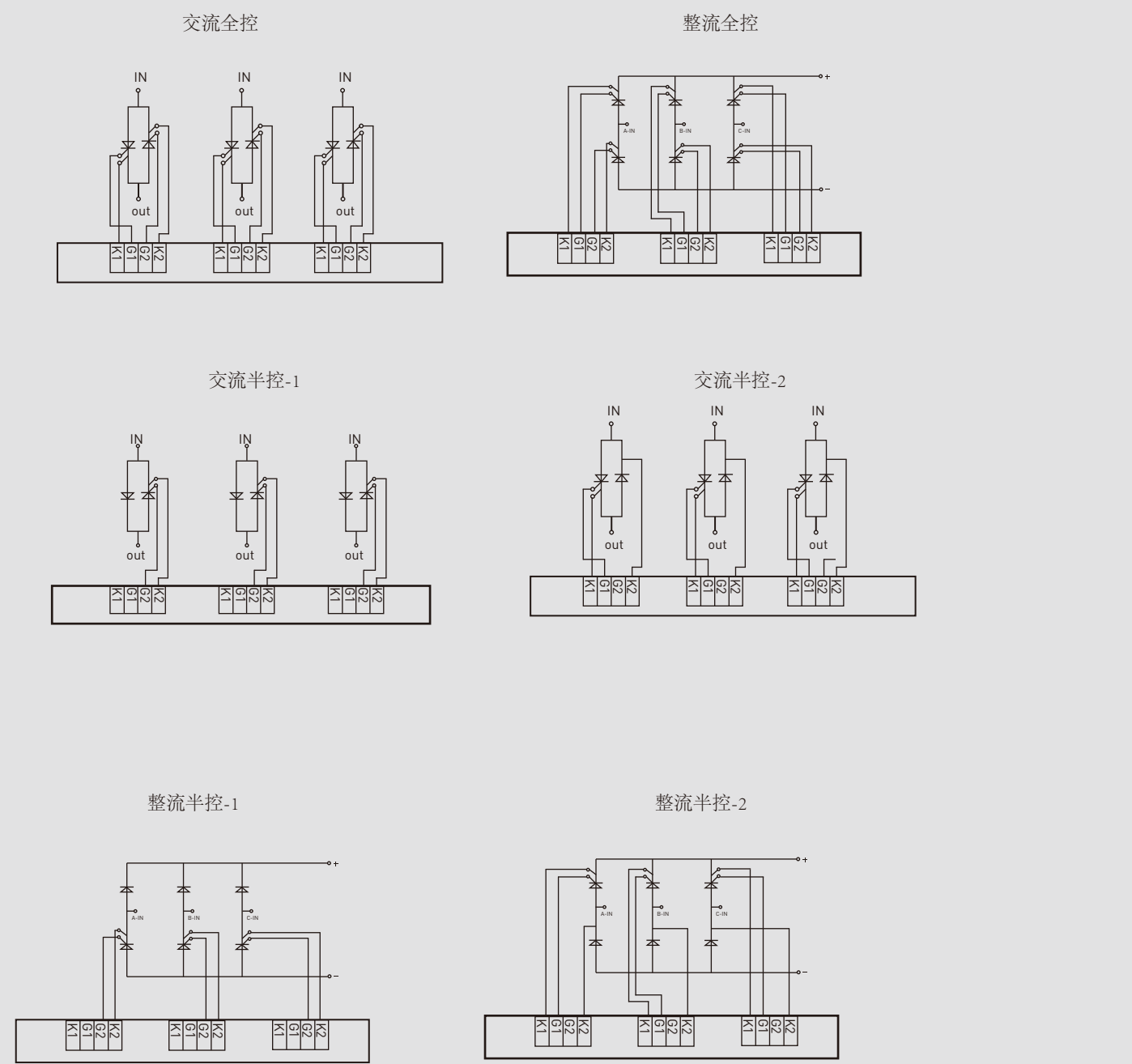


其他说明 Other instructions

3、下排:自左到右,依次说明:

2. 1) VCC:DC+5V参考电压
2. 2) V5:DC-5V给定信号输入端
2. 3)VCC V5 GD:可用于电位器输入; 电位阻值要求不低于2K
2. 4)V10:DC0-10V给定信号输入端
2. 6)mA:4-20mA给定信号输入端
2. 7)GD:信号参考地
2. 8)ST:外部启停信号输入端
2. 9)GD:信号参考地
2. 10)B- A+:485通讯
2. 11)NO COM NC:故障输出
2. 12)L,N:AC220V 电源输入。输入范围: AC200±5%
2. 13)L,N上面的两个端子用于接AC220V散热风扇

三相全控-主电路接线图



三相全控-面板按键说明

FUN: 1.在停机状态下，按下该键，进入参数设置界面；2.在设置过程中，用于切换参数序号或参数数值；
注意：在运行状态下，按下无效；

SET: 参数设置完毕，按下该键，退出参数设置界面并保存设置参数；

▲： 1.参数设置时增加数值；2.运行中，当选择按键控制时，增加数值；

▼： 1.参数设置时减小数值；2.运行中，当选择按键控制时，减小数值

RUN ←： 1.当设置方式为：按键方式启停（F[1]=1），用于启动；2.控制参数设置时，用于左向移位；

STOP /RUN /RES →： 1.当设置为按键方式启停时，用于停止；2.控制参数设置时，用于左向移位；

面板操作

参数查看和修改：

1.1上电后，数码管显示“-----”，此时处于待机状态。

1.2 在待机状态下，按“FUN”键进入参数控制界面。上行显示“F0XX”,表示某项参数的序号；下行显示“XXXX”为该项参数的具体数值；注：在运行状态下，按该键不起作用；

1.3数字闪烁时表示可以修改。按“FUN”键切换上行闪烁还是下行闪烁，即参数编号闪烁还是参数数值闪烁。按“←”“→”键，可以进行移位操作；

1.4 按“▲”“▼”键，对闪烁的数字进行控制。“←”“→”键进行移位操作；

1.5 参数修改完成后，可以按“ENT”键保存该参数，并推出设置状态；

面板启动和停止

2.1 待机状态下，如果设置启动方式为面板控制（F[1]=1），则按下“RUN”键后系统开始运行。

2.2运行状态下，按下“STOP”键停止运行。

2.3运行状态下，如果设置给定信号来源为面板(F[2]=3)，则用户可以使用“▲”键或“▼”键改变面板给定信号的大小。

参数的密码保护

用户查看参数时不需要密码。如果需要修改参数，必须首先对对 F[40]项进行修改，修改 F[40]=2。

故障复位

当控制器出现故障时，按“STOP/RES”键将对故障进行复位,系统复位后回待机界面。
注意：缺相保护（Err Lp）不能复位，故障排除后自动复位；