

HD22005-3A艾默生充电模块 直流屏充电模块 220V充电模块

产品名称	HD22005-3A艾默生充电模块 直流屏充电模块 220V充电模块
公司名称	山东创信电源科技有限公司
价格	300.00/台
规格参数	品牌:维谛 型号:HD22005-3A
公司地址	山东省济南市历城区山大北路19号二楼221（注册地址）
联系电话	15530201877 15530201877

产品详情

HD22005-3A艾默生充电模块 直流屏充电模块 220V充电模块

HD22010-3A系列充电模块是电力电源***主要的配置模块，***应用于35kV到330kV的变电站电力电源中。

HD22010-3A系列充电模块采用自冷和风冷相结合的散热方式，在轻载时自冷运行，符合电力系统的实际运行情况

HD22010-3A充电模块由三相无源PFC和DC/DC两个功率部分组成。在两功率部分之外还有辅助电源以及输入输出检测保护电路。

前级三相无源PFC电路由输入EMI和三相无源PFC组成，用以实现交流输入的整流滤波和输入电流的校正，使输入电路的功率因素大于0.94，以满足DL/T781-2001中三相谐波标准和GB/T 17794.2.2-2003中相关EMI、EMC标准。

后级的DC/DC变换器由PWM发生器控制前级PFC输出的DC电压、经过高频变压器输出后再整流滤波输出DC电压等电路组成，用以实现将前级整流电压转换成电力操作系统要求的稳定的直流电压输出。

辅助电源在输入三相无源PFC之后，DC/DC变换器之前，利用三相无源PFC的直流输出，产生控制电路所需的各路电源。

输入检测电路实现输入过欠压、缺相等检测。DC/DC的检测保护电路包括输出电压电流的检测，散热器温度的检测等，所有这些信号用以DC/DC的控制和保护。

结构及接口LED显示面板

显示模块的电压、电流或告警信息。

由显示切换按钮进行输出电压和电流的显示切换。显示3位数字，电压显示精度为 $\pm 0.3V$ ，电流显示精度为 $\pm 0.2A$ 。

出现模块告警时，闪烁显示故障代码。

2) 指示灯

模块面板上有3个指示灯，功能见下表。

表一-1 面板指示灯功能

指示标识正常状态异常状态异常原因
电源指示灯（绿色）亮灭无输入电压以至模块内部的辅助电源不工作
保护指示灯（黄色）灭亮直流输入电压或输出电压超出正常范围

模块内部过热

模块未完全插好故障指示灯（红色）灭闪烁风扇故障，不转动

3) 显示切换按钮

显示切换按钮用于切换LED显示面板的显示内容。如果LED正显示输出电压，按一下该按钮则显示输出电流，再按一下该按钮则又显示电压。

4) 手动调压按钮

面板上嵌入的两个按键用来调整模块在手动状态下的输出电压。按一下左边按钮输出电压降低1V，按一下右边按钮输出电压升高0.5V。注意只有在手动控制方式下，调节此按键才起作用。

5) 拨码开关

拨码开关用于选择控制方式和模块通信地址。

主要功能1. 保护功能

1) 输入过/欠压保护

模块具有输入过/欠压保护功能。当输入电压小于 $313 \pm 10\text{Vac}$ 或者大于 $485 \pm 10\text{Vac}$ ，模块保护，无直流输出，保护指示灯（黄色）亮。电压恢复到 $335 \pm 10\text{Vac} \sim 460 \pm 15\text{Vac}$ 之间后，模块自动恢复工作。

2) 输出过压保护/欠压告警

模块具有输出过压保护欠压告警功能。当输出电压大于 $325 \pm 5\text{Vdc}$ 时，模块保护，无直流输出，保护指示灯（黄色）亮。模块不能自动恢复，必须将模块断电后重新上电。

当输出电压小于 $198 \pm 1\text{Vdc}$ 时，模块告警，有直流输出，保护指示灯（黄色）亮。电压恢复后，模块输出欠压告警消失。

3) 短路回缩

模块具有短路回缩功能。当模块输出短路时，输出电流不大于40%额定电流。短路因素排除后，模块自动恢复正常输出。

4) 缺相保护

模块具有缺相保护功能。当输入缺相时，模块限功率，可半载输出。在输出电压为260V时输出5A电流。