

HYT450永磁开关控制器说明书



www.sxyhy.net

太原市弘宇泰电子有限公司

版权所有

2015年2月10日



HYT450 永磁开关控制器说明书

一、简介



HYT450 永磁开关控制器是用于永磁机构的各种高压真空断路器，对永磁开关的断路器合闸、分闸过程进行控制。

- 型号说明：
- HYT450-MD 适用单电容、单线圈、单（双）稳态永磁机构
 - HYT450-MS 适用单电容、双线圈、单（双）稳态永磁机构
 - HYT450-CD 适用双电容、单线圈、单（双）稳态永磁机构
 - HYT450-CS 适用双电容、双线圈、单（双）稳态永磁机构
- 注：双电容的易实现快速合、分闸功能。

接线端子如下：



二、特性

- 1、采用先进的电力电子控制技术、开关元件采用较高电压电流裕量的 IGBT，IGBT 采用正负电源专用驱动电路，能可靠关断，使产品的可靠性更高，体积小。
- 2、合分闸电流可调、合闸过程可控、可实现合分闸速度可调。
- 3、输入输出无触点，体积小，智能一体化设计。
- 4、交直流 220V 输入电压断电或欠压时，可实现自动分闸、合闸闭锁、可选电容自动放电的功能。



- 5、输入电压工作范围宽。可以为1~10万 μF 储能电容充电，提供一个DC100~360V 的可调稳压的机构操作电源。
- 6、对永磁机构的驱动电流大，DC80。
- 7、合分闸操作可以使用义交直流 220V 有源远程线控。
- 9、控制器的状态可以通过指示灯显示、触点输出。
- 10、工作温度 -30°C to 85°C
- 11、外型尺寸 $200*168*41\text{mm}<\text{L}*W*H>$ 。

三、主要技术参数

序号	项目	测试条件	数据
1	适用永磁机构	单（双）稳态	单（双）线圈
2	输入工作电压	交直流	AC160~250V DC180V~350V
3	电容充电电压	1~10 万 μF	DC100~360V
4	电容充电电流		$<2\text{A}$
5	整机静态待机功耗		$\leq 5\text{W}$
6	合分闸最大驱动电流	100ms	DC80A
7	合闸告警电压	可调	DC100~300V
8	开出参数	信号输出	0.5A125VAC 0.2A110VDC
9	使用环境		-30°C 至 85°C
10	最大外形尺寸	长*宽*厚	200*168*41mm
注意：具体参数根据厂家提供开关的参数进行设定			



合格证
 型号: HYT450 MD1 线控电压: AC/DC220V
 输入电压: AC/DC220V 充电电压: DC220V
 合闸通电: 60MS 驱动电流: DC80A
 分闸通电: 30MS 合闸告警电压: DC200V
 出厂编号: HYT436150201001
 太原市弘宇泰电子有限公司

合格证
 型号: HYT450 MD1 线控电压: AC/DC220V
 输入电压: AC/DC220V 充电电压: DC220V
 合闸通电: 60MS 驱动电流: DC80A
 分闸通电: 30MS 合闸告警电压: DC200V

出厂编号: 
 HYT436150201001

太原市弘宇泰电子有限公司



四、端子定义

端子号	接线说明
1	交直流 220V 限流输入 N 端
2	交直流 220V 限流输入 L 端
3	合闸储能电容正极
4	分闸储能电容正极
5、6	储能电容负极
7	合闸线圈正极
8	分闸线圈负极
9	分闸线圈正极
10	合闸线圈负极
11	储能公共端
12	储能告警常闭
13	储能告警常开
14	交直流 220V 有源线控合闸开入
15	交直流 220V 有源线控分闸开入
16	交直流 220V 有源线控公共端

五、指示灯说明

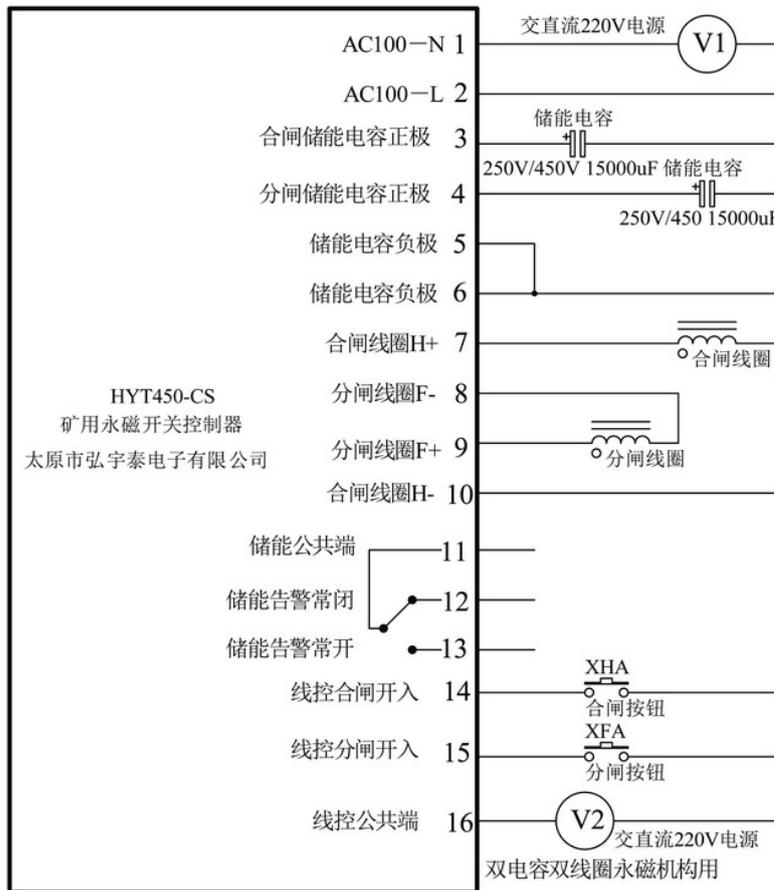
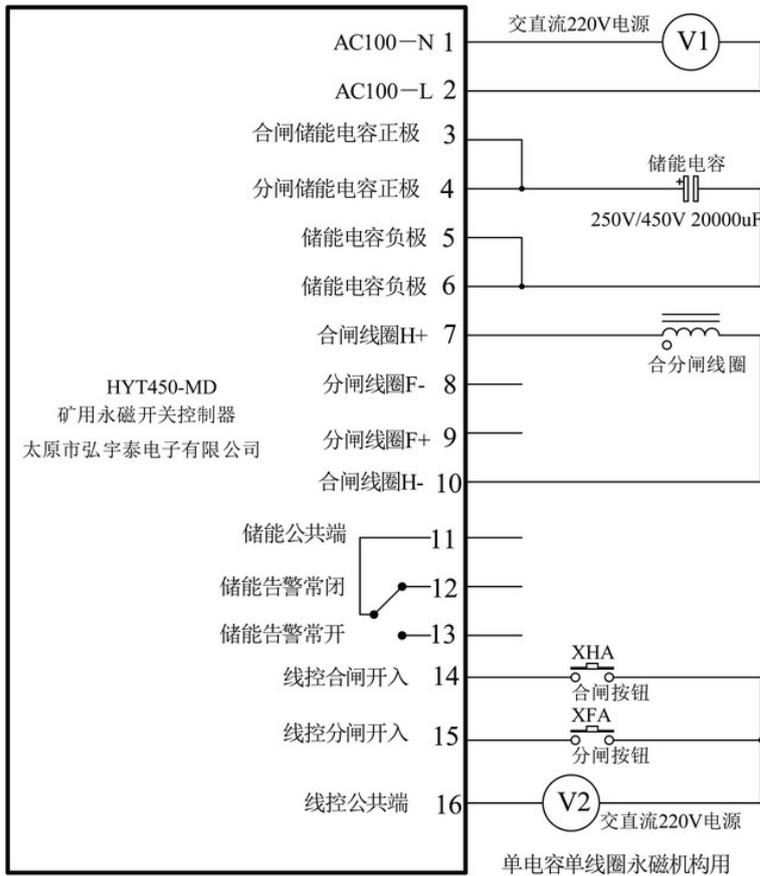
开关控制器内部由二个指示灯供开关状态指示用。

- 1、合闸位指示灯：灯亮表示控制器已完成合闸动作。闪烁表示电容电压不足。
- 2、分闸位指示灯：灯亮表示控制器已完成分闸动作。闪烁表示电容电压不足或电源换压，不具备合闸的条件。
- 3、储能常开常闭接点：接点动作表示电容充电中，接点不动作表示电容电压高于合闸告警电压值。

六、应用接线图

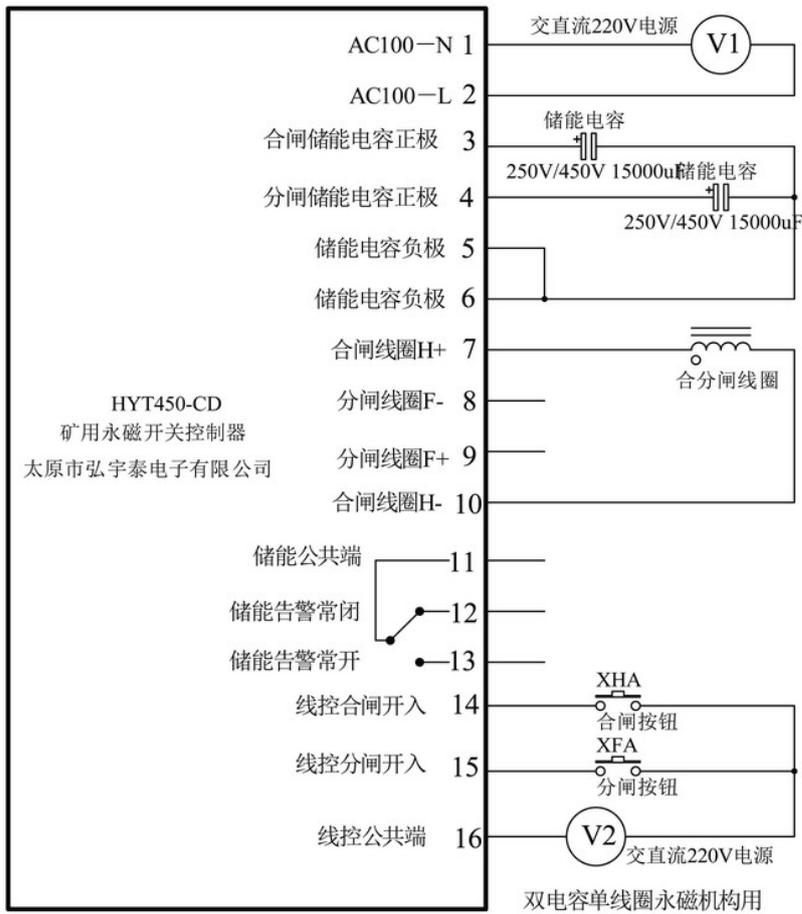


智能型永磁开关控制器

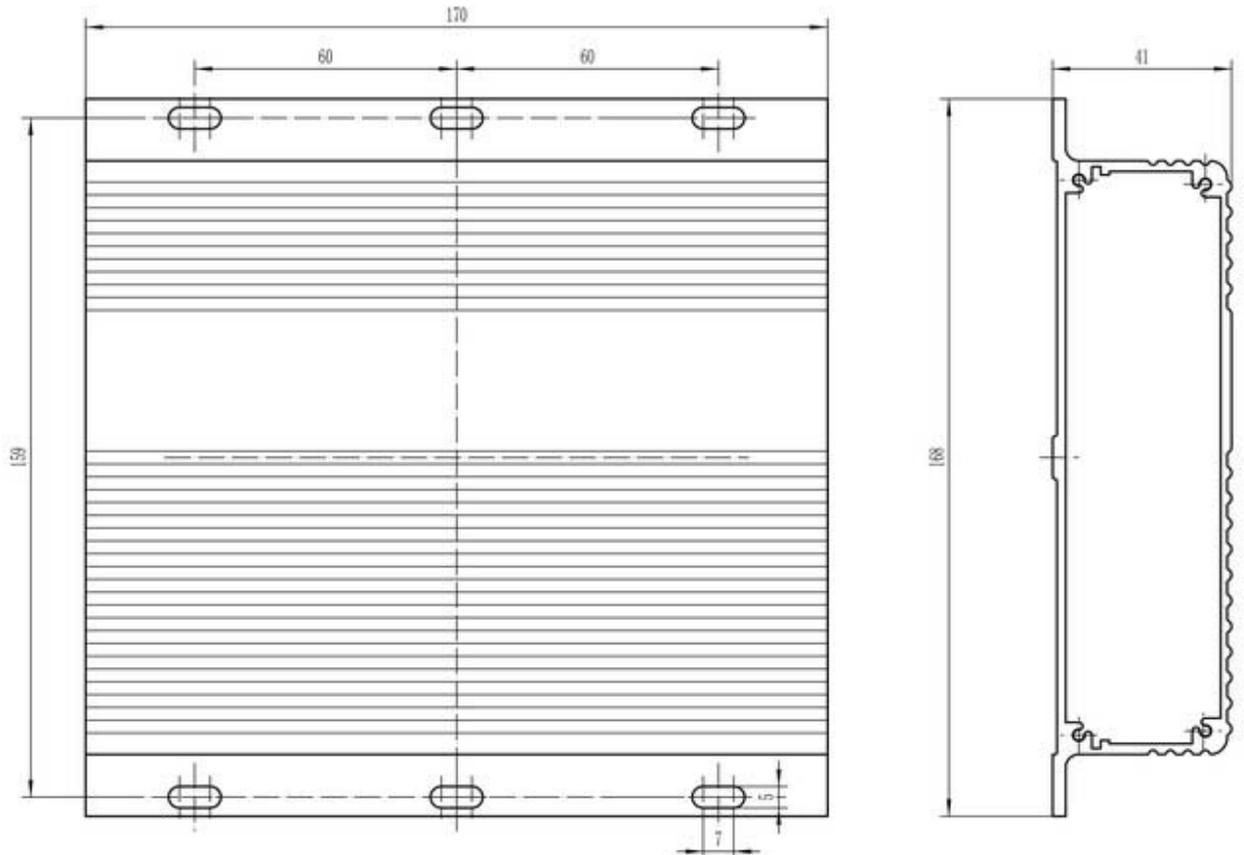




智能型永磁开关控制器



七、安装尺寸





八、注意事项

- 1、严禁将储能电容极性接反，或将分合闸线圈输出端直接短接或与操作电源正、负极连接，否则会使控制器损毁，一切后果自行负责。
- 2、严禁使用控制器的输出电源为其他用电设备供电。
- 3、控制器连线必须可靠，尤其是合分闸线圈引线，否则容易起弧损坏控制器。
- 4、控制器做长时间合分闸测试，建议每分钟不超过三个合分。
- 5、本控制器是精密电子产品，严禁自行拆装，如有问题，返我公司处理。
- 6、随着技术进步及配电要求的改进和提高，今后说明书中有改进与不同之处，届时以改进后的内容为准，恕不另行通知！

联系人：李靖宇

QQ: 1632894276

电话: 0351-6850589

手机: 13203510505 13509717845

网址: www.sxtyhy.net

太原市弘宇泰电子有限公司

2015年2月10日