

# HYT400矿用永磁开关控制器说明书



[www.sxyhy.net](http://www.sxyhy.net)

太原市弘宇泰电子有限公司

版权所有

2011年5月15日



# HYT400 矿用永磁开关控制器说明书

## 一、简介



矿用永磁开关控制器主要应用于 6KV、10KV、35KV 配电线路中的各种永磁真空接触器、断路器、重合器，以及矿用真空断路器中，对永磁开关的合闸、分闸过程进行控制。

型号说明：HYT400-MD 适用单电容、单线圈、单（双）稳态永磁机构  
HYT400-MS 适用单电容、双线圈、单（双）稳态永磁机构  
HYT400-CD 适用双电容、单线圈、单（双）稳态永磁机构  
HYT400-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、交流 100V 输入电压断电或欠压时，可实现自动分闸、合闸闭锁、和电容自动放电的功能，2 分钟内能将电容的电能放完至 0V，无电能存留。

5、输入电压工作范围宽，AC60V 至 AC150V 可正常工作。可以为 1~10 万  $\mu F$  储能电容充电，提供一个 DC100~210V 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 或 160A。

7、设有两路开入检测口，可以根据需求，实现闭锁或其它组合逻辑功能。

8、合分闸操作可以使用本地按钮、100V 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 205\*150\*38mm<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		AC60~150V
3	电容充电电压	稳压、可调	DC100~210V
4	电容充电电流		<2A
5	整机静态待机功耗		≤5W
6	合分闸最大驱动电流	100ms	DC60A 或 DC160A
7	合闸告警电压	可调	DC100—200V
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	205*150*38
注意：具体参数根据厂家提供开关的参数进行设定			



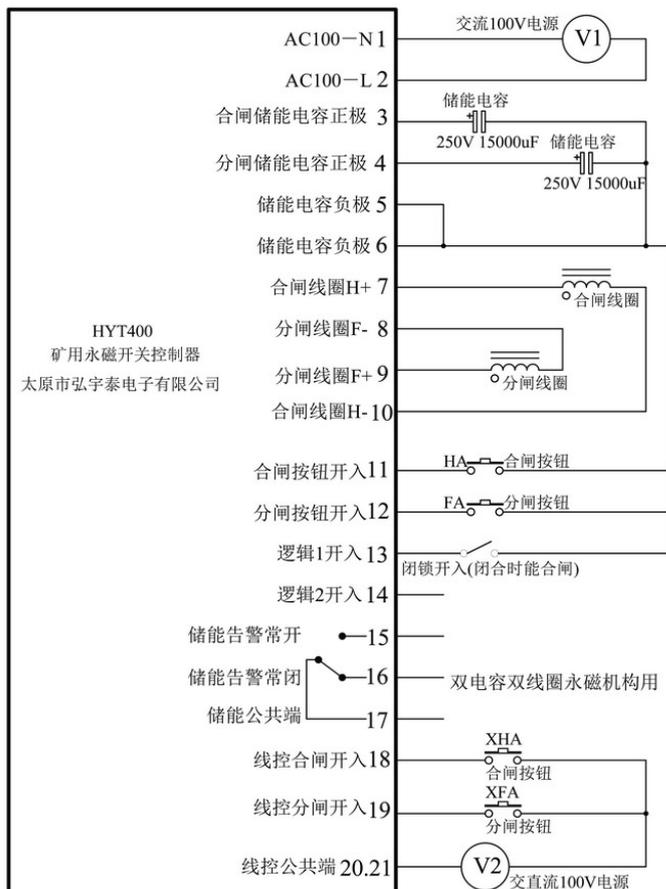
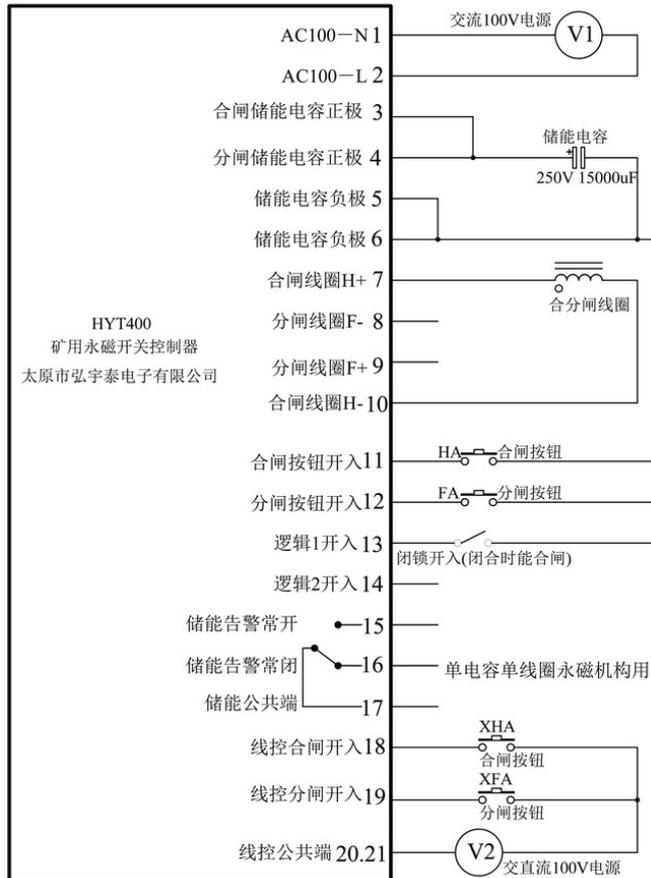


#### 四、 端子定义

端子号	接线说明
1	交流 100V 限流输入 N 端
2	交流 100V 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	合闸按钮开入
12	分闸按钮开入
13	逻辑 1 开入(闭锁)
14	逻辑 2 开入(预留)
15	储能告警常开
16	储能告警常闭
17	储能公共端
18	交直流 100V 有源线控合闸开入
19	交直流 100V 有源线控分闸开入
20、21	交直流 100V 有源线控公共端



## 五、应用接线图

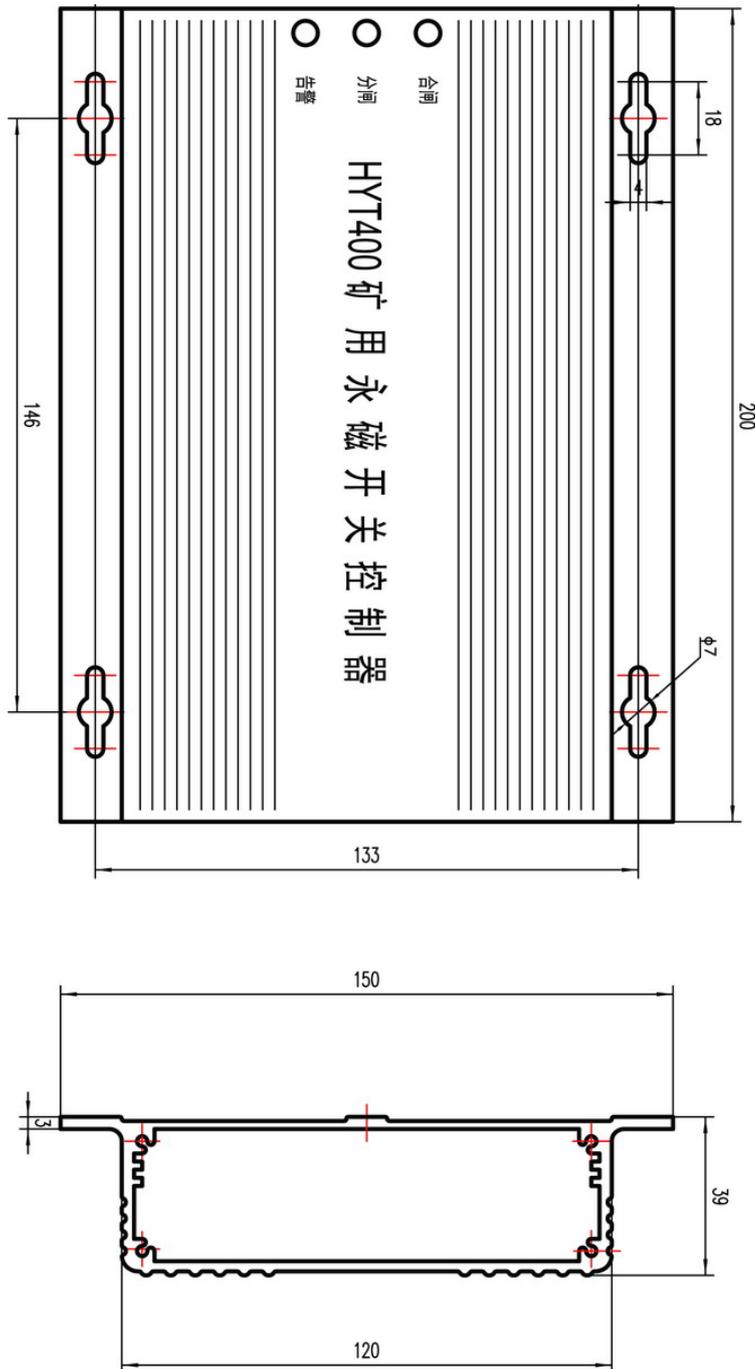


## 六、指示灯说明

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：灯亮表示开关处于合闸位置。闪烁表示合闸电压不足。
- 2、分闸位指示灯：灯亮表示开关处于分闸位置。闪烁表示不能合闸，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。

## 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](http://www.sxtyhy.net)

太原市弘宇泰电子有限公司

2011年5月15日