

2022年8月版

CHINT 正泰

HY2系列
倒顺开关

使用说明书

感谢您选购本产品，在安装、使用或维护产品前，
请仔细阅读使用说明书。

产品制造商已通过以下管理体系认证：
ISO 9001、ISO 14001、ISO 45001

符合标准：
GB/T 14048.3



安全警示

- ① 产品严禁安装于含有易燃易爆气体、潮湿凝露的环境中，严禁用湿手操作产品。
- ② 产品工作中，严禁触摸产品导电部位。
- ③ 安装、维护与保养产品时，必须确保线路断电。
- ④ 严禁小孩玩耍产品或包装物。
- ⑤ 产品安装周围应保留足够空间和安全距离。
- ⑥ 不要安装在气体介质能腐蚀金属和破坏绝缘的地方。
- ⑦ 产品在安装使用时，必须应用标准导线并配接符合要求的电源与负载。
- ⑧ 为避免危险事故，产品的安装固定必须严格按照说明书的要求进行。
- ⑨ 在拆除包装后，应检查产品有无损坏，并清点物品的完整性。

1 主要技术参数与性能

开关的主要技术参数见表1。

表1 开关的主要技术参数

产品型号		HY2-8	HY2-12	HY2-20	
使用类别		AC-3、AC-4			
额定工作电流 I_e (A)		8	12	20	
约定自由空气发热电流 I_{th} (A)		15	30	30	
额定绝缘电压 U_i (V)		400	400	400	
额定冲击耐受电压 U_{imp} (kV)		6			
额定短时耐受电流 I_{cw} (A)/持续时间(s)		160/1	240/1	400/1	
额定限制短路电流(A)		160	240	400	
配用熔断器		RT36-00/16A	RT36-00/25A	RT36-00/40A	
额定控制 功率 P_e (kW)	AC-3	380V	3	5.5	10
		220V	1.8	3	5.5
连接导线截面(mm^2)		1.5~4	2.5~6	2.5~6	
接线端子拧紧力矩(N·m)		M3.5	0.8	0.8	0.8
最大操作力矩(N·m)		1.96	2.94	2.94	
操作频率(次/h)		120			
机械寿命(万次)		10			
电寿命(万次)		1.2			
外壳防护等级		IP20			
额定工作制		八小时工作制、不间断工作制、断续周期工作制			
周围空气温度		-5°C~+40°C,且24h内的平均温度值不超过+35°C			
空气相对湿度		+40°C时,不超过50%;+20°C时,可达90%			
海拔		安装地点的海拔不超过2000m			
污染等级		3级			
安装条件		安装类别:Ⅲ类;安装面与垂直面的倾斜度不大于±5°			
运输、贮存条件		运输与贮存适用温度范围为-25°C至+55°C之间。贮存处应通风、干燥,且不得受雨雪侵袭和阳光直射			

2 工作原理

开关能控制三相或单相电动机的正、反转，其接线方法分别见图1与图2，也可参见开关罩壳内壁的接线图。

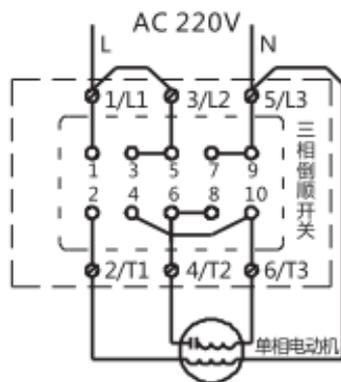
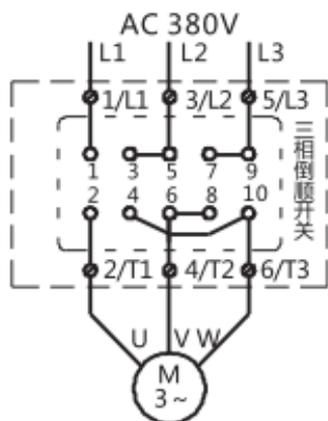


图1 开关控制三相电动机接线图 图2 开关控制单相电动机接线图

3 外形与安装尺寸及重量

开关外形与安装尺寸见图3及表2。型号规格重量见箱贴。

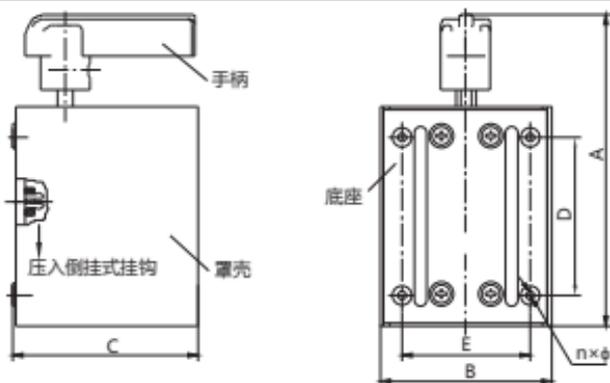


图3 外形与安装尺寸

表2 外形与安装尺寸

单位：mm

产品型号	HY2-8	HY2-12	HY2-20
最大外形尺寸 (A×B×C)	143×80×82	160×88×95	160×88×95
安装尺寸 (D×E)	70×60	80×65	80×65
n×φ	4×φ4.5		

4 安装调试与操作使用

4.1 安装基础准备和检查

4.1.1 安装前请认准本公司注册商标：**CHNT**。

4.1.2 开启罩壳方式：开关的罩壳与底座之间的配合采用的是压入倒挂式挂钩配合，如图3所示。将左手紧握开关底座的两端面，右手紧握开关罩壳的两侧面，然后双手适当用力并往外拉，即可开启开关罩壳；反之则可盖合。禁止用利器将罩壳的开口端往两边撬开。

4.1.3 检查开关内部：检查开关内部结构是否完整；另外还应检查开关转动机构中的凸轮和滚珠之间的润滑脂是否干竭，若已干竭则必须重新均匀涂以适量的润滑脂，以防使用过程中出现机构卡死。

4.1.4 检测通电性能：采用万用表或蜂鸣器检测开关各相触头处于导通位置时是否接通电路。

4.2 安装程序、方法

4.2.1 开关应安装在电路电源控制开关、熔断器（可参考表1）与电动机负载的线路中间。

4.2.2 开关的安装推荐使用M4螺钉并配以相应的弹垫与平垫对开关的四个安装孔均进行紧固，以防开关在使用过程中出现松动或损坏。

4.3 操作使用与维护

4.3.1 每次在正式操作使用开关前，应在未接通线路总电源的情况下空载操作开关数次（建议倒、顺操作各5~10次），以保证开关正式投入使用时能可靠操作与工作。

4.3.2 开关不能作频繁制动使用且不允许作单相电源控制之用。

4.3.3 开关在使用过程中应经常检查其触头的接触可靠性和转动机构的灵活性（检查前必须断开总电源），若触头有烧毛或转动机构不灵活等现象，应及时修整完好后再使用，如转动机构欠灵活时应在凸轮和滚珠之间涂以适量的润滑脂，以防使用过程中出现机构卡死。

4.3.4 请注意：该开关不可随意拆装、维修，产品确认损坏后应及时更换。

5 质保期与环境保护及其它法律规定

5.1 质保期

在遵守正常贮运条件下的产品包装或产品本身完好，产品自生产之日起，质保期为36个月。下列情况，均不属保修范围：

- 1) 用户使用、保管、维护不当造成的损坏。
- 2) 非公司指派机构或人员，或用户自行拆装维修造成的损坏。
- 3) 产品超过质保期。
- 4) 因不可抗力因素造成的损坏。

5.2 环境保护

为了保护环境，本产品或其中的部件报废时，请按工业废弃物妥善处理；或交由回收处理站按照国家相关规定进行分类拆解、回收再利用等。

CHNT

正泰电器

浙江正泰电器股份有限公司

地址：浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路1号

邮编：325603

电话：0577- 62877777

传真：0577- 62875888

全国统一客户服务热线

400-817-7777

欢迎访问：Http://www.chint.net

欢迎咨询：E-mail:services@chint.com



“CHNT”，“正泰”系注册商标，属正泰电器(CHINT ELECTRIC)所有

正泰电器(CHINT ELECTRIC)版权所有 采用环保纸印刷



产品若有技术改进，会编进新版说明书中，不再另行通知。

