

C-lin
欣灵电气股份有限公司
XINLING ELECTRICAL CO., LTD.
地址：浙江省乐清经济开发区纬十九路328号
电话：0577-62735555 传真：0577-62722963
Http://www.c-lin.cn E-mail:xl@xinling.com
技术咨询：0577-62731236



国家高新技术企业 浙江省知名商号

C-lin 欣灵

使用说明书
Products Instructions

HHD36

系列电动机保护器

非常感谢您使用欣灵牌电动机保护器,使用产品前请阅读使用说明书!

07A001E3

2、产品的最小断相保护电流为整定下限的75%，在进行产品的断相试验时，必须大于此电流。

3、保护器应定期进行人为过载、断相保护动作试验，以验证产品的功能是否正常。

十四、装箱明细表

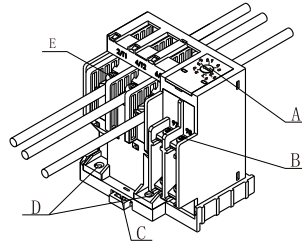
产品装箱时，所需要的零部件有：

装箱明细	型号	
	HHD36-□	HHD36-□/G
电动机保护器	1台	1台
合格证	1个	1个
干燥剂	1包	1包
使用说明书	1份	1份
导轨底座	1个（选配）	1个

⚠ 警告

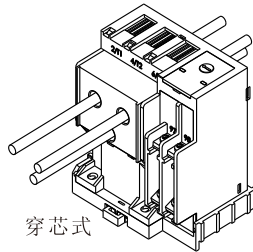
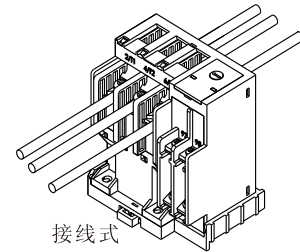
- * 如发现烟雾，异味或不正常声音产生，请立刻停止使用保护器。
- * 请勿拆装或修改保护器，公司将不负责修理。
- * 线路接好后，请检查连线是否正确、有无松动。不正确的接线和松动可能会引起保护器的损坏和不能完整保护。
- * 在试机前，请检查所使用的电压与保护器上标示电压是否相符(工作电压标在接线图上)，如不相符，请勿使用，并请与当地经销商联系，通不相符的电源有可能会损伤保护器。
- * 在第一次使用保护器时请进行人为过载、断相等保护试验，以验证保护器功能是否正常。保护器在运行时执行断相、过载故障保护后，电机在2分钟内禁止起动，否则可能会引起电动机损坏。

四、操作部件说明

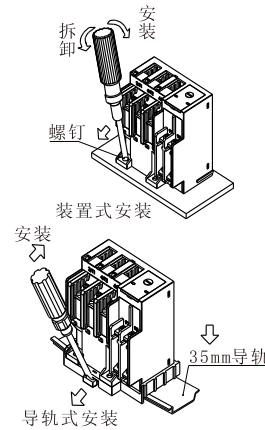


注：A为整定指标
B为输出触点
C为导轨
D为装置
E为1次侧接线

五、接线方式

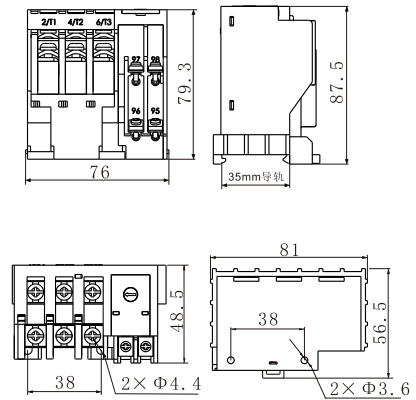


六、安装方式



注：常规产品为安装式，需导轨式安装订货时请注明

七、外形尺寸



HHD36-25外形和安装尺寸
HHD36-25导轨式外形和安装尺寸

三、型号规格及主要技术指标

型号		额定电流	接线方式	备注
HHD36-25	HHD36-A (A/G)	0.5A~1.0A	接线式	
	HHD36-B (B/G)	1.0A~2.0A	接线式	
	HHD36-C (C/G)	2.0A~4.0A	接线式	
	HHD36-D (D/G)	4.0A~8.0A	接线式	
	HHD36-E (E/G)	8.0A~16A	接线式	
HHD36-63	HHD36-6 (6/G)	20A~100A	穿芯式	直穿
	HHD36-5 (5/G)	10A~40A	穿芯式	直穿
	HHD36-4 (4/G)	4A~16A	穿芯式	直穿
	HHD36-3 (3/G)	2A~8A	穿芯式	一次线需绕2匝
	HHD36-2 (2/G)	1A~4A	穿芯式	一次线需绕4匝
	HHD36-1 (1/G)	0.5A~2A	穿芯式	一次线需绕8匝

金属导线截面S (mm²) 与安全载流量I (A)

	金属导线截面S							
	1.0	1.5	2.5	4	6	10	16	25
I (铜)	18	23	30	39	50	74	95	126
I (铝)		16	24	30	39	50	74	96

辅助导体尺寸表

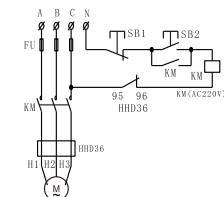
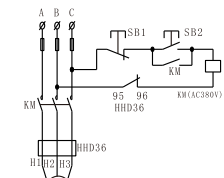
	A	B	C	D	E
HHD36-25	10.5	5.5	8	8	3.5
HHD36-63	16.5	6.5	13	8	3.5

九、接线图



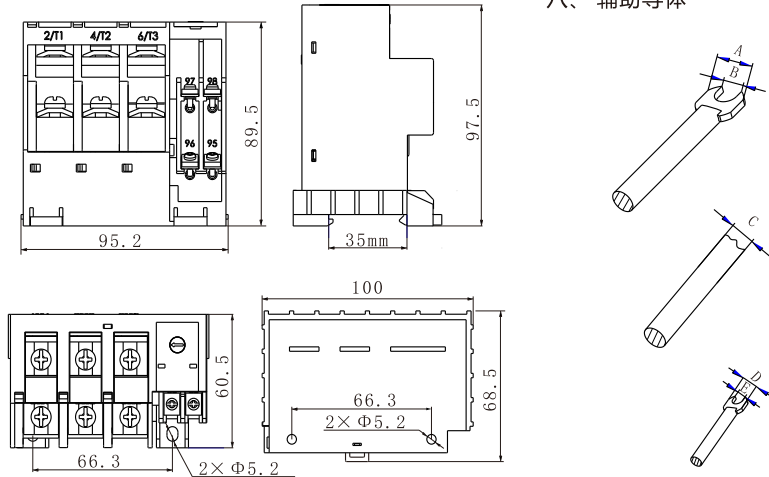
注：常规产品的常闭为95、96；需常开97、98订货时请注明。

十、应用电路举例



注：FU：熔断器；KM：交流接触器；M：电动机；SB1：停止按钮；SB2：起动按钮。

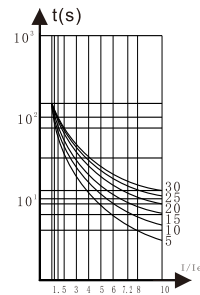
八、辅助导体



HHD36-63外形和安装尺寸
HHD36-63导轨式外形和安装尺寸

过载动作时间	在电流整定值倍率下的脱扣时间 T_p			
	脱扣等级 ^a	1.2倍	1.5倍	7.2倍
10A	$T_p < 5\text{min}$	$T_p \leq 1.5\text{min}$	$2\text{s} \leq T_p \leq 10\text{s}$	
10	$T_p < 10\text{min}$	$T_p \leq 3\text{min}$	$4\text{s} \leq T_p \leq 10\text{s}$	
20	$T_p < 20\text{min}$	$T_p \leq 6\text{min}$	$6\text{s} \leq T_p \leq 20\text{s}$	
30	$T_p < 30\text{min}$	$T_p \leq 9\text{min}$	$9\text{s} \leq T_p \leq 30\text{s}$	
断相动作时间	$\leq 6\text{s}$ (三相电源中任意一相断相或缺相时)			
复位方式	控制电路断电复位, 且复位时间 $\geq 300\text{s}$			
输出型式、容量	常闭固态开关输出 1A 380V (阻性)			
起动延时	根据电流规格, 起动延时时间为 $5\text{s} \sim 30\text{s}$			
安装方式	HHD36-口为装置式, HHD36-口/G为装置式和导轨式 (35mm标准导轨) 兼容			
替代产品	JR36-25		JR36-63	
^a 常规产品的脱扣等级为20级, 为一组常闭固态开关输出, 需开固态开关订货时请注明。				

十一、动作特性曲线



过载保护反时限特性图

十二、使用说明

- 按接线图正确连接控制电路。
- 根据电机铭牌标定的额定电流进行静态整定, 调节整定电流旋钮, 使旋钮箭头对准面板上标定的相应位置。

4、安装更灵活: 产品安装尺寸与JR36热继电器完全相同, 可直接替代。本产品配装一个专门的插入式35mm标准导轨式安装底座后, 即可实现导轨式安装, 更灵活、更方便。

二、正常工作条件和工作环境

- 海拔高度 $\leq 2000\text{m}$ 。
- 周围空气温度为 $-5^\circ\text{C} \sim 40^\circ\text{C}$, 且24h内的平均值温度不超过 35°C ;
- 大气条件: 最高温度为 40°C 时, 空气相对湿度不超过50%, 在较低的温度下允许有较高的相对湿度, 例如 20°C 时, 空气湿度可达90%, 并对由于温度变化偶尔产生的凝露, 应采取特殊措施;
- 污染等级: 3;
- 安装类别: III; 安装面与垂直面的倾斜度不超过 5° ;
- 在无爆炸危险介质中, 且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体及较多导电尘埃存在的地方;
- 在有防雨雪设备及没有充满水蒸气的地方使用; 在无显著摇晃、冲击、振动的地方使用。

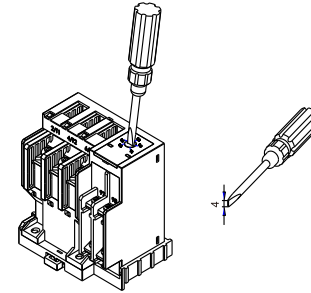
一、概述

1、HHD36系列电动机保护器(以下简称保护器)采用多项专利技术设计和制造,适用于交流50Hz,电压380V及以下的供电电路中与交流接触器等开关电器组成电动机控制电路。当电动机的主电路出现断相、过载非正常工作状态时,能及时断开开关电器触头,分断电动机的三相电流,快速可靠的保护电动机。

2、整定更准确,更合理:本产品的过载整定方式采用整定值量化标定技术,只需根据电机铭牌标定的额定电流调节整定电流值,无需运行电机,即可实现准确的静态整定,既能准确有效的保护电机,又可达到电机允许的高负载率运行。

3、运行更节能、抗干扰能力更强、工作更稳定:本产品电路采用无需辅助电源设计,避免了电源变压器的电能消耗,更符合节能、环保的要求,与传统热继电器相比,电能消耗大大减小。由于本产品采用电流互感器采样和固态开关输出,电子电路部分与配电线路间处于电气隔离状态,因此,抗干扰能力更强,工作更稳定。

3、起动电机,过载指示灯亮,断相指示灯闪烁,起动完毕。电机正常运行后,过载指示灯与断相指示灯熄灭,调整过程完毕。



十三、注意事项

1、输出形式为固态电子开关,用万用表二极管档无法判定出通断。用户不能直接控制直流交流接触器类设备。如用户使用的交流接触器的线圈电压大于380V或电流大于1A时,须用中间继电器转换。