



180008221885



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L1145

# 国家强制性产品认证

## 试验报告

新申请 变更 监督 复审 其他:

申请编号：A2018CCC0305-2956853

(任务编号)

产品名称：倒顺开关

型 号：HY2-20

检测机构：上海电器设备检测所有限公司



产品名称: 倒顺开关 型号: HY2-20; 商 标: / 样品数量: 2 台 样品来源: 工厂送样 收样日期: 2018-08-16 完成日期: 2018-09-08	委托人: 环宇集团浙江高科股份有限公司 委托人地址: 浙江省乐清市温州大桥工业园区 生产者: 环宇集团浙江高科股份有限公司 生产者地址: 浙江省乐清市温州大桥工业园区 生产企业: 环宇集团浙江高科股份有限公司 生产企业地址: 浙江省乐清市温州大桥工业园区
--	--

试验结论: 依据 GB/T14048.3-2017 检验合格

本申请认证单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明:

型号: HY2-20;  
 Uimp:4kV;  
 Ui:400V;  
 Ith:20A;  
 Ue:220V、380V;  
 Ie:20A;  
 Icw:240A/s;  
 Icm:340A;  
 使用类别:AC-3、AC-4;  
 极数:3P;  
 外壳防护等级:IP20.

主检: 花涛	日期: 2018.09.17
审核: 何吉福	日期: 2018.09.17
签发: 魏秋媛	日期: 2018.09.17



备注:

变更项目	变更前	变更后
标准换版	GB/T14048.3-2008	GB/T14048.3-2017
原证书编号	2003010305027993	
原检测报告编号	C-040-10B26668-S	
原检测单位	苏州电器科学研究院股份有限公司	

## 检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
I/1	温升	8.3.3.1	试验项目见 报告： C-040-10B26 68-S
2	介电性能	8.3.3.2	
4	验证介电性能	8.3.3.4	
5	泄漏电流	8.3.3.5	
6	验证温升	8.3.3.6	
7	操动器机构的强度	8.3.3.7	
II/9	验证介电性能	8.3.4.2	
10	泄漏电流	8.3.4.3	
11	验证温升	8.3.4.4	
III/12	短时耐受电流	8.3.5.1	试验项目见 报告： C-040-10B26 68-S
13	短路接通能力	8.3.5.2	
14	验证介电性能	8.3.5.3	
15	泄漏电流	8.3.5.4	
16	验证温升	8.3.5.5	
17	接通和分断能力	A.2	试验项目见 报告： C-040-10B26 68-S
18	操作性能	A.4	
19	接线端子的机械性能	GB/T 14048.1 8.2.4	
20	抗非正常热和火试验	GB/T 14048.1 8.2.1.1	
21	耐湿热性能	GB/T 14048.1 附录 K	
22	外壳防护等级	GB/T 14048.1 附录 C	
23	介电性能 (HY2-20 Ue=380V Ie=20A 3P AC-3)	8.3.3.2	合格
24	电气间隙和爬电距离	GB/T14048.1 7.1.4	合格
	以下空白		

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判 定
		#01	
8.3.3.2	<p>(HY2-20 Ue=380V Ie=20A 3P AC-3)</p> <p>介电性能</p> <p>1.冲击耐受电压 (1.2/50μs) (试验室海拔高度 4 米)</p> <p>主回路: 4.8kV</p> <p>断开位置时进出线之间: 6.2kV</p> <p>控制回路和辅助回路: /kV</p> <p>试验次数: 正、负极性各 5 次</p> <p>间隔时间: ≥1 s</p> <p>施压部位:</p> <p>触头处于所有正常工作位置, 主电路所有的接线端子连接在一起 (包括控制电路和辅助电路接至主电路) 和外壳或安装板之间;</p> <p>触头处于所有正常工作位置, 对于所有与其他极流过电流无关的主电路极与连接在一起并与外壳或安装板连接的其他极之间;</p> <p>正常工作不接至主电路的每个控制电路和辅助电路与以下部位之间:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 主电路</li> <li>- 其他电路</li> <li>- 外露导体部分</li> <li>- 外壳或安装板</li> </ul> <p>对适用于隔离的电器, 主电路电源端的接线端子连接在一起, 负载端的接线端子连接在一起, 电器的触头处于隔离打开位置时试验电压应施加在电源端和负载端之间。</p> <p>2.工频耐受电压:</p> <p>主电路: 1890V</p> <p>控制电路和辅助电路: /V</p> <p>施压时间: 60s</p> <p>施压部位:</p> <p>触头处于所有正常工作位置, 主电路所有的接线端子连接在一起 (包括控制电路和辅助电路接至主电路) 和外壳或安装板之间;</p> <p>触头处于所有正常工作位置, 对于所有与其他极流过电流无关的主电路极与连接在一起并与外壳或安装板连接的其他极之间;</p> <p>正常工作不接至主电路的每个控制电路和辅助电路与以下部位之间:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 主电路</li> <li>- 其他电路</li> <li>- 外露导体部分</li> <li>- 外壳或安装板</li> </ul> <p>3.泄漏电流测量</p> <p>试验电压: 1.1Ue (V)</p> <p>泄漏电流: ≤0.5mA(断开位置时每对触头之间)</p>	<p>无击穿或闪络现象</p> <p>5</p> <p>5.00kV</p> <p>5.00kV</p> <p>/</p> <p>6.50kV</p> <p>无击穿或闪络现象</p> <p>60</p> <p>1.89×10<sup>3</sup>V</p> <p>1.89×10<sup>3</sup>V</p> <p>/</p> <p>418</p> <p>0.005</p>	合格

条款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
		#01	
GB/T 14048.1 7.1.4	电气间隙 电气间隙：进出线触头之间 $\geq 3$ mm 极与极之间（不同电路之间） $\geq 3$ mm 带电导体部件和外露导电部件之间 $\geq$ / mm  爬电距离：进出线触头之间 $\geq 6.3$ mm 极与极之间（不同电路之间） $\geq 6.3$ mm 带电导体部件和外露导电部件之间 $\geq$ / mm	 8.98 13.2  8.98 13.2	合格

电气间隙和爬电距离示意图



## 仪器设备清单

序号	名称	型号	编号	校准有效期	本次使用
1	交直流工频耐压仪	JTGN-3/10	0221-0296	2019/05/16	√
2	脉冲耐压测试仪	P35	0221-0015	2019/01/23	√
3	万能泄漏电流测试仪	3226	0193-0007	2019/01/24	√
4	游标卡尺	/	D0590-0001	2019/07/18	√

# 声 明

本报告试验结果仅对受试样品有效；

未经许可本报告不得部分复制；

对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五天内提出。

检测机构：上海电器设备检测所有限公司

地 址：上海市武宁路 505 号

邮政编码：200063

电 话：（021）62579429

传 真：021-62433250

E-mail: TILVA@TILVA.com