



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L1020

# 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: V2022CQC107502-926911

(任务编号)

产品名称: 隔离开关

型 号: HUH18-125/1, HUH18-125/2,  
HUH18-125/3, HUH18-125/4  
HUG9-125/1, HUG9-125/2,  
HUG9-125/3, HUG9-125/4

检测机构: 苏州电器科学研究院股份有限公司

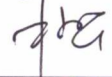


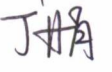
样品名称: 隔离开关 型 号: 见上报参数 商 标: / 样品数量: 1 台 样品来源: 工厂送样 收样日期: 2022-04-06 完成日期: /	委托人: 环宇高科有限公司 委托人地址: 浙江省乐清市温州大桥工业园区 生产者: 环宇高科有限公司 生产者地址: 浙江省乐清市温州大桥工业园区 生产企业: 环宇高科有限公司 生产企业地址: 浙江省乐清市温州大桥工业园区
----------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

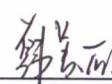
试验结论: 依据 GB/T14048.3-2017 检验合格

本申请认证单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明:

HUH18-125/1,HUH18-125/2,HUH18-125/3,HUH18-125/4  
 HUG9-125/1, HUG9-125/2,HUG9-125/3, HUG9-125/4  
 Ui:500V;Uimp:6kV;lth:125A;  
 Ue:AC230V(1P),AC400V(2P,3P,4P);  
 Ie:32A,40A,50A,63A,80A,100A,125A;  
 使用类别:AC-22A;  
 Icw:20Ie/1s;Icm(峰值):28.1Ie;  
 外壳防护等级:IP20;极数:1P,2P,3P,4P.

主检: 朱文华 签字:  日期: 2022-04-09

审核: 丁 娟 签字:  日期: 2022-04-09

签发: 韩美丽 签字:  日期: 2022-04-09



备注:

1. 变更情况:

序号和名称	变更前	变更后
1. 产品型号变更	HUH18-125/1,HUH18-125/2, HUH18-125/3,HUH18-125/4	HUH18-125/1,HUH18-125/2, HUH18-125/3,HUH18-125/4 HUG9-125/1, HUG9-125/2, HUG9-125/3, HUG9-125/4

2. 原 CQC 认可报告编号: 03601-A-18B1000-S;
3. 出具试验报告的检测单位: 苏州电器科学研究院股份有限公司;
4. 原 CQC 证书编号: CQC2003010302074022;
5. 此确认试验报告与原试验报告合并使用方为有效。

## 报告组成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	03601-A-22B0123-S
首页	√	1	03601-A-22B0123-S
报告组成	√	1	03601-A-22B0123-S
安全型式试验报告	√	8	03601-A-22B0123-S
电磁兼容型式试验报告	/	/	/
封底	√	1	/

本报告由表中划√的所有内容组成。

- 判定：
- P 试验结果符合要求
  - F 试验结果不符合要求
  - N 要求不适用于该产品，或不进行该项试验

## 样品描述及说明

## 1. 产品构成的描述及结构特点 (结构概要说明):

产品由躯壳、操作机构、触头系统、接线端子等主要组成部件。

手动操作, 导轨安装, 螺钉接线, 还包括以下内容:

1). 产品型号及约定发热电流: HUH18-125/1, HUH18-125/2, HUH18-125/3, HUH18-125/4  
HUG9-125/1, HUG9-125/2, HUG9-125/3, HUG9-125/4 Ith: 125A

2). 额定工作电压: 50Hz AC230V(1P), AC400V(2P, 3P, 4P)

3). 额定工作电流: 32A, 40A, 50A, 63A, 80A, 100A, 125A

4). 极数: 1P, 2P, 3P, 4P

5). 产品是否适用于隔离:  是 Y  否 N

## 6). 提供图纸及编号:

总装配图: 2HY.500.000.1~7 (1P)

7). 产品是否配用熔断器:  是 Y  否

熔断器组合电器分类:  单断点、 双断点

熔断体的刀片是否接通触头的一部分  是、 否

8). 操作机构的控制方式(有关人力操作、无关人力操作、有关动力操作、无关动力操作): 有关人力操作



## 样品描述及说明

2. 主要技术参数:

(1) 使用类别: AC-22A

(2) 额定冲击耐受电压  $U_{imp}$ : 6kV

(3) 额定绝缘电压  $U_i$ : 500V

(4) 额定短时耐受电流  $I_{cw}$ : 20Ie 持续时间: 1s

(5) 额定短路接通能力  $I_{cm}$ (峰值): 28.1Ie

(6) 额定限制短路电流: / 短路保护电器: /

(7) 污染等级: 3

(8) 外壳防护等级: IP20

(9) 产品是否具有电子线路:  是 Y  否 N

(10) 产品是否属于单极操作的三极开关:  是 Y  否 N

(11) 接通分断操作循环的间隔时间: 30s ± 10s

(12) 有关动力操作的控制电源电压: /

(13) 接线端子连接导线能力: (通常指连接硬线的能力)

最大导线截面及同时接至接线端子的导线根数: 50mm<sup>2</sup> 2根

最小导线截面及同时接至接线端子的导线根数: 2.5mm<sup>2</sup> 2根

螺纹直径或拧紧力矩: M6

(14) 辅助回路:

种类和对数: /

约定发热电流  $I_{th}$ : /

额定绝缘电压  $U_i$ : /

额定冲击耐受电压  $U_{imp}$ : /

额定限制短路电流配合 SCPD 型号: /

相应使用类别下额定工作电流和工作电压: /

### 样品描述及说明

**(15) 动力操作电器**

额定绝缘电压 (V): \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
 额定冲击耐受电压 (kV): \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
 额定控制电源电压 (V): \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
 电流种类(AC 或 DC): \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
 额定频率(Hz): \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

**(16) 欠电压继电器和脱扣器**

额定绝缘电压 (V): \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
 额定冲击耐受电压 (kV): \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
 额定控制电源电压 (V): \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
 电流种类(AC 或 DC): \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
 额定频率(Hz): \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

**(17) 分励脱扣器**

额定绝缘电压 (V): \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
 额定冲击耐受电压 (kV): \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
 额定控制电源电压 (V): \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
 电流种类(AC 或 DC): \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
 额定频率(Hz): \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

**(18) 是否适用附录 D 光伏用开关、隔离器、隔离开关及熔断器组合电器:  是、  否**

使用类别:  DC-PV0、  DC-PV1、  DC-PV2

适用于户内或户外使用:  户内、  户外

## 样品描述及说明

### 3. 系列的描述和型号的解释:

#### 3.1 本申请单元产品:

- a. 载流部件的材料、涂层和尺寸是否相同: 是 否 \_\_\_\_\_  
 接线端子的结构是否相同: 是、否 \_\_\_\_\_  
 熔断器连接方式是否相同: 是 否 \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_
- b. 触头的尺寸、材料、结构和安装方式是否相同: 是 否 \_\_\_\_\_
- c. 操作机构的功能结构、材料和物理性能是否相同: 是 否 \_\_\_\_\_
- d. 触头闭合和断开速度是否相同: 是 否 \_\_\_\_\_
- e. 模塑材料和绝缘材料是否相同: 是 否 \_\_\_\_\_
- f. 灭弧装置的灭弧方法、材料和结构是否相同: 是 否 \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_
- g. 操动器是否相同: 是 否 \_\_\_\_\_

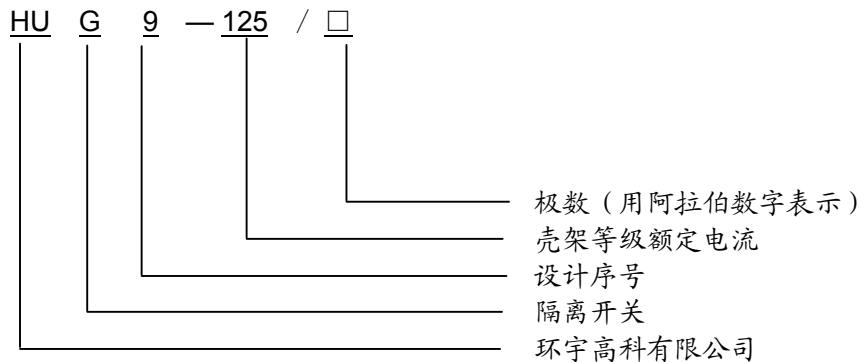
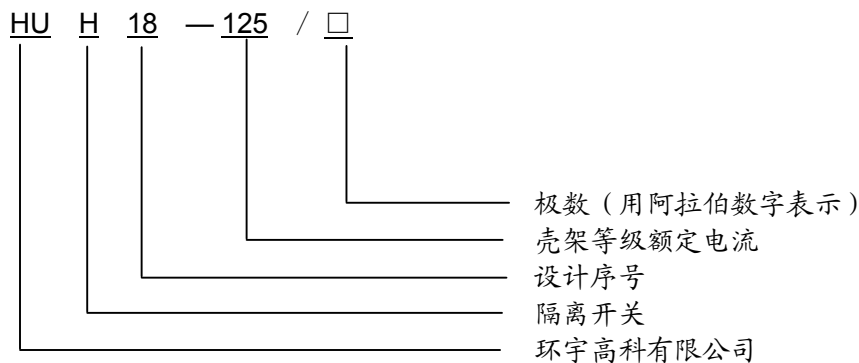
#### 3.2系列的描述(本申请单元不同型号、不同电流等级的异同说明):

HUH18-125系列隔离开关主要适用于交流50Hz, 额定电压至400V, 额定电流至125A的配电线路中作隔离之用, 在规定条件下也可用来不频繁接通和分断电路。

该系列产品符合 GB/T 14048.3-2017《低压开关设备和控制设备 第3部分: 开关、隔离器、隔离开关以及熔断器组合电器》标准的要求。

HUH18-125 与 HUG9-125 仅手柄颜色有区别, 其余完全相同。

#### 3.3 型号的解释:



## 样品描述及说明

4. 特殊结构说明(如有需要):

/

样品描述及说明

5. 产品认证情况:

/

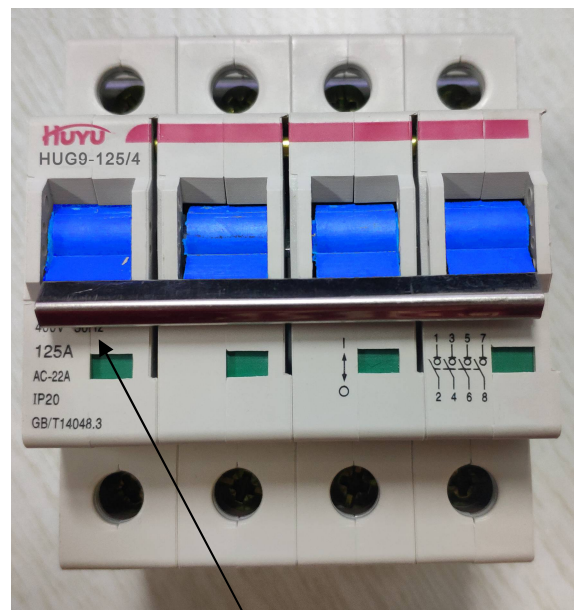
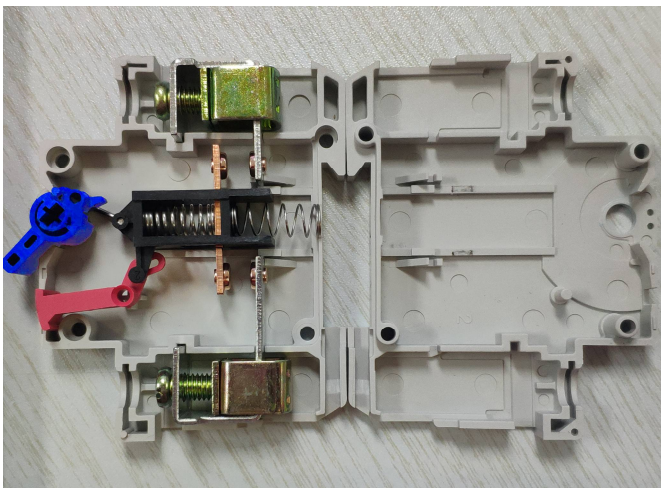
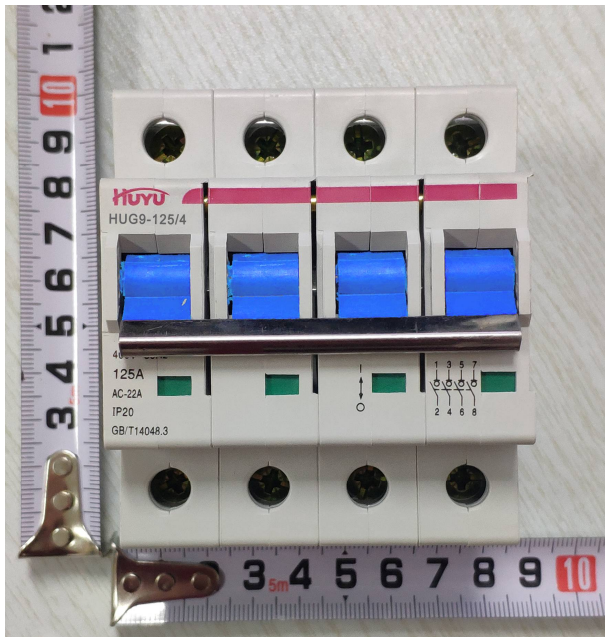
6. 安全件一览表:

序号	元/部件名称	元件/材料名称	型号规格/牌号	供应商 (生产厂)
1	底座 (壳体)	阻燃增强聚酰胺 66 树酯	PA66	环宇高科有限公司
2	触头 (触刀)	银氧化镉/铜	AgCdO(12)/Cu 6×1.7(0.7)+3×2.5	福达合金材料股份有限公司 中希合金有限公司
3	触头弹簧 (片、圈)	弹簧/不锈钢丝	0.85/1Cr18Ni9 P1=22N±2.2N P2=24.3N±2.43N	温州合力弹簧制造有限公司 乐清市东风弹簧制造有限公司
4	灭弧罩	/	/	/
5	熔断体 (如有)	/	/	/
6	绝缘材料操作手柄	阻燃增强聚酰胺 66 树酯	PA66	环宇高科有限公司

注：安全件如涉及一个以上的制造商 (生产厂)，则填在第一位的制造商 (生产厂) 为型式试验样品提供安全件的制造商 (生产厂)。

### 样品照片

7. 产品外形照片(包括外形、内部结构及铭牌类照片):



(400V 50Hz)





# 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：苏州电器科学研究院股份有限公司

地 址：苏州新区滨河路永和街7号

邮政编码：215011

电 话：(0512)68252753 68253179

传 真：(0512)68081686

E-MAIL: [eservice@eeti.cn](mailto:eservice@eeti.cn)