

# 福建洁博利厨卫科技有限公司

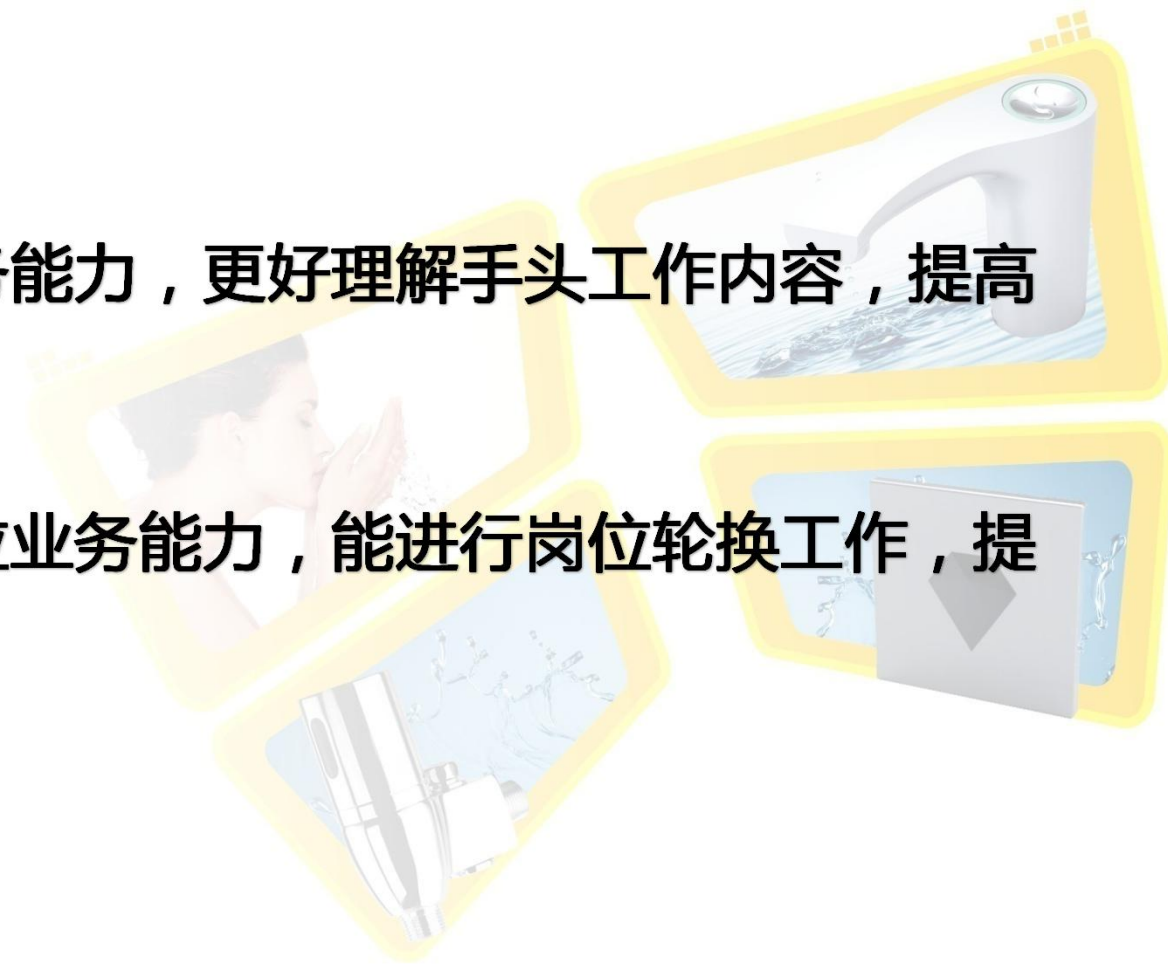
——培训

编制：阮旺兴

## 培训目的

1. 增强自身业务能力，更好理解手头工作内容，提高产品品质。

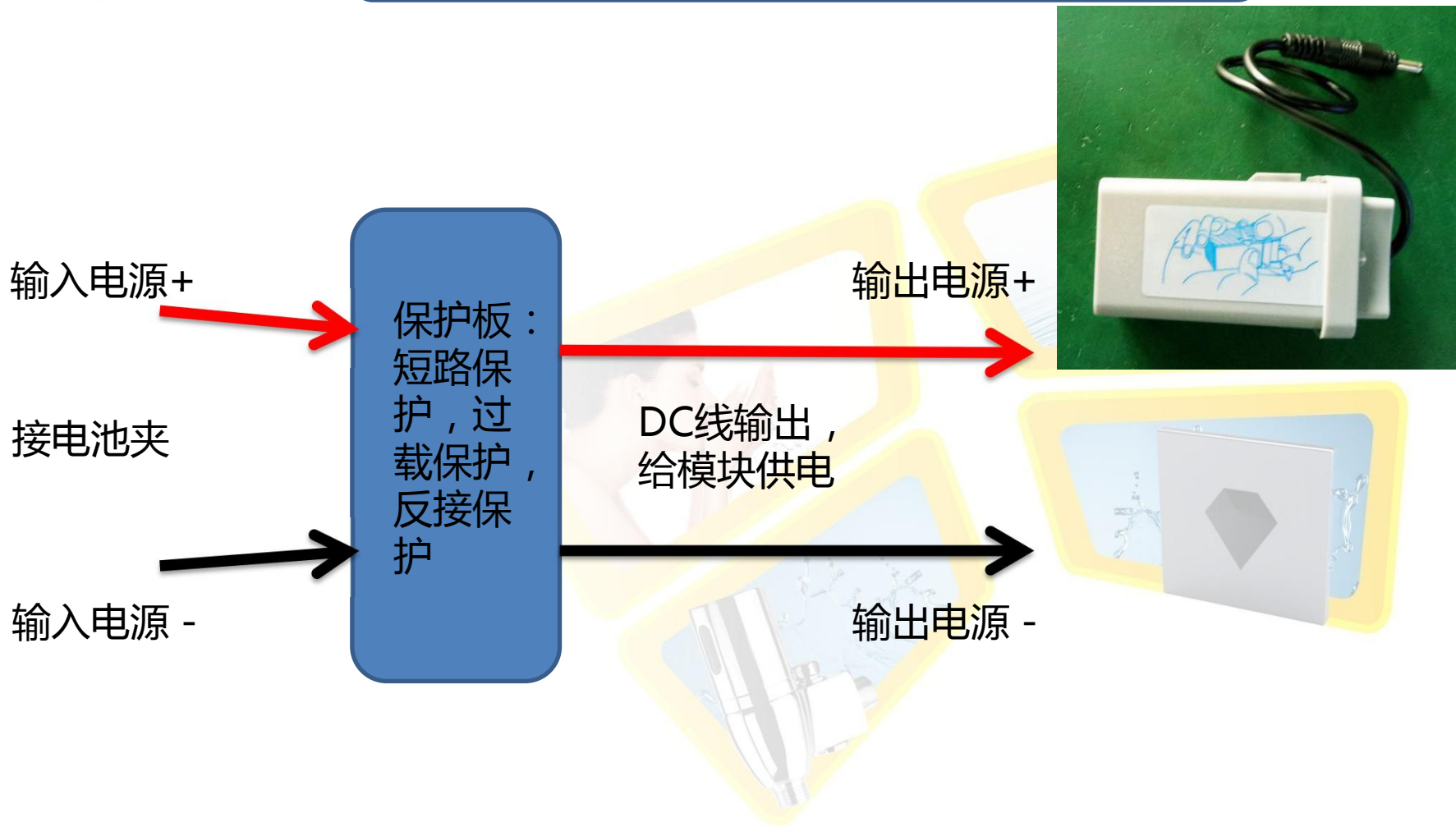
2. 理解其他岗位业务能力，能进行岗位轮换工作，提高工作效率。





**第三部分**  
**路达电池盒测试培训**

# 路达电池盒基本原理知识



# 路达电池盒基本原理知识



## 路达电池盒可能出现的不良现象

路达电池盒可能出现的不良现象有：

- 1、无输出
- 2、输出电压不符合要求
- 3、负载电流不符合要求
- 4、无短路及过载保护
- 5、无反接保护
- 6、外观及尺寸不良



## 各参数定义

各参数定义：

- 1、无输出：输出电压表显示为0V。
- 2、输出电压不符合要求：输出电压超出标准输出电压范围。
- 3、负载电流不符合要求：负载电流1A时输出电压应在指定范围。
- 4、无短路及过载保护：按下短路保护测试开关时不符合要求。
- 5、无反接保护：按下反接保护测试开关时不符合要求。
- 6、外观及尺寸不良：各类外观不良和尺寸不良，在装配测试之前先确认外观尺寸OK以后方可进行其他测试。

## 路达电池盒功能说明

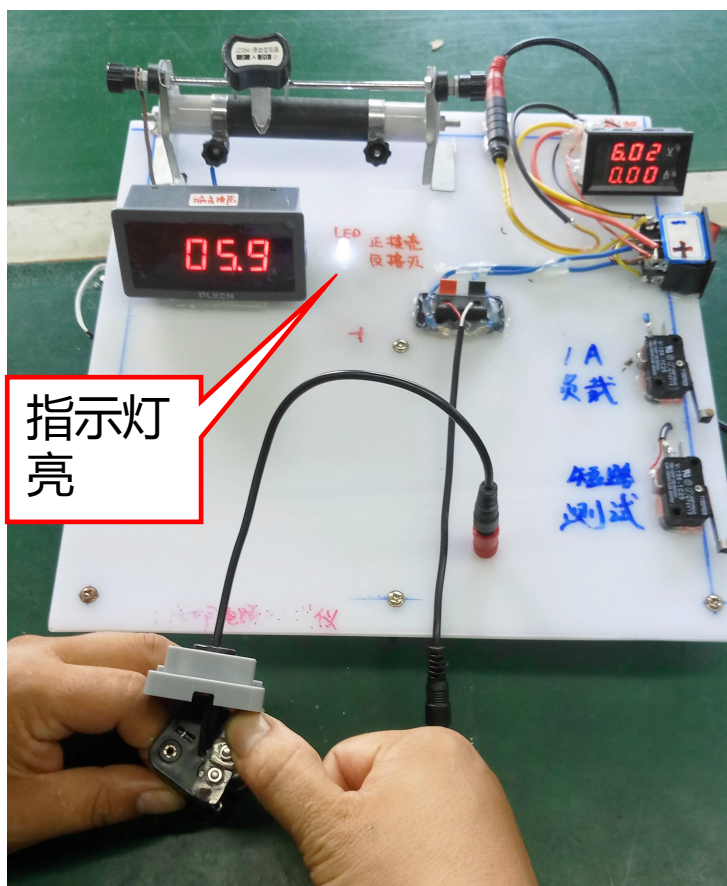
路达电池盒功能说明：

- 1.空载输入电压 $6V \pm 0.2V$ 时输出电压 $5.9 \pm 0.2V$ 。
- 2.空载电流表显 $0.00A$ 。
- 3.此时加入 $1A$ 负载，输出电压应在 $4.5-5.5V$ 之间。
- 4.将输出端短路，输出端电压为 $0V$ ，输入电压应保持不变，输入电流应保持 $0.00A$ 。
- 5.将输入端正负极反接，输出端电压为 $0V$ ，输入电压应保持不变，输入电流应保持 $0.00A$ 。

# 路达电池盒功能测试方法

路达电池盒功能测试方法：

1. 输入和输出电压，输入电流的测试。



输入电压  
 $6 \pm 0.2V$   
输入电流  
0.00A



输出电压  
 $5.9 \pm 0.2V$

用测试工装对电池盒进行测试，输入电压 $6 \pm 0.2V$ 时输出电压应为 $5.9 \pm 0.2V$ ，LED输出指示灯亮。

# 路达电池盒功能测试方法

路达电池盒功能测试方法：  
2. 输出加1A负载的测试。



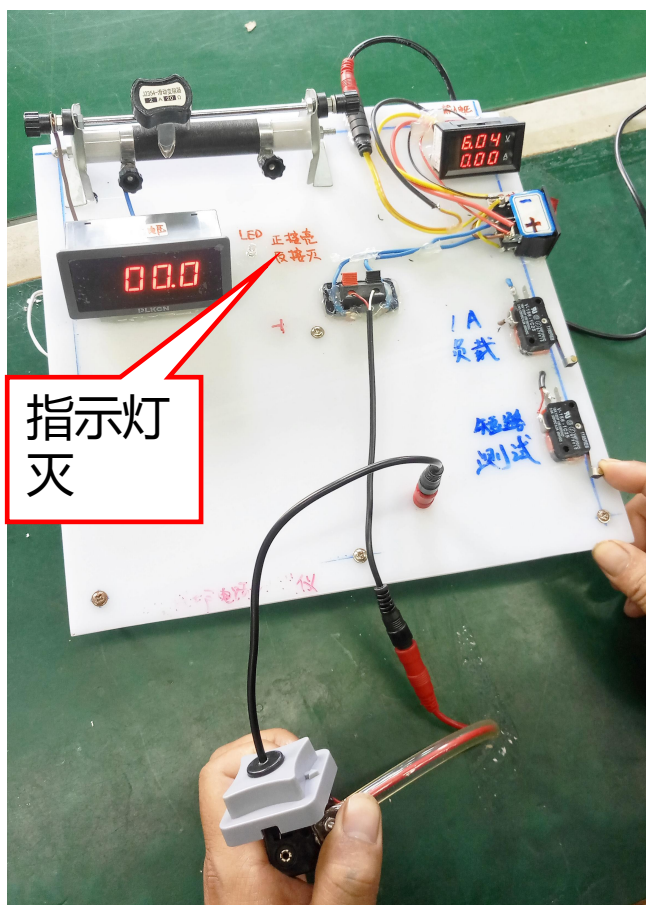
输入电压  
稍有下降  
输入电流  
 $1A \pm 0.1A$

输出电压  
4.5-5.5V之间

对输出端加载1A（按下1A负载按键），输入电压稍有下降，输入电流 $1A \pm 0.1A$ ，输出电压4.5-5.5V之间，LED输出指示灯亮。

# 路达电池盒功能测试方法

路达电池盒功能测试方法：  
3.输出端短路的测试。



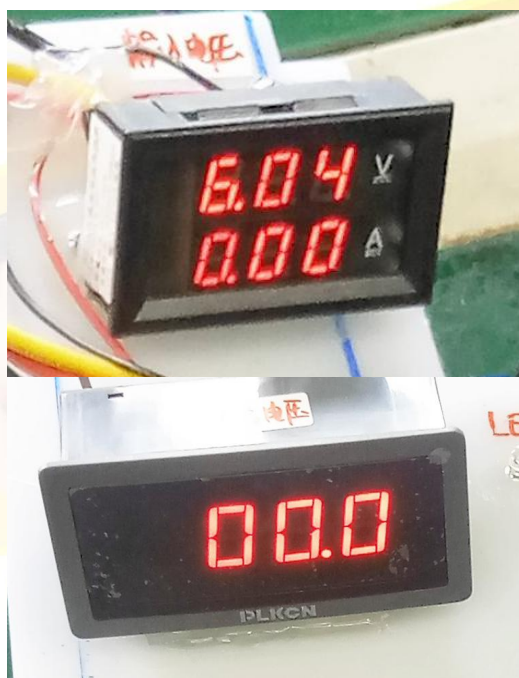
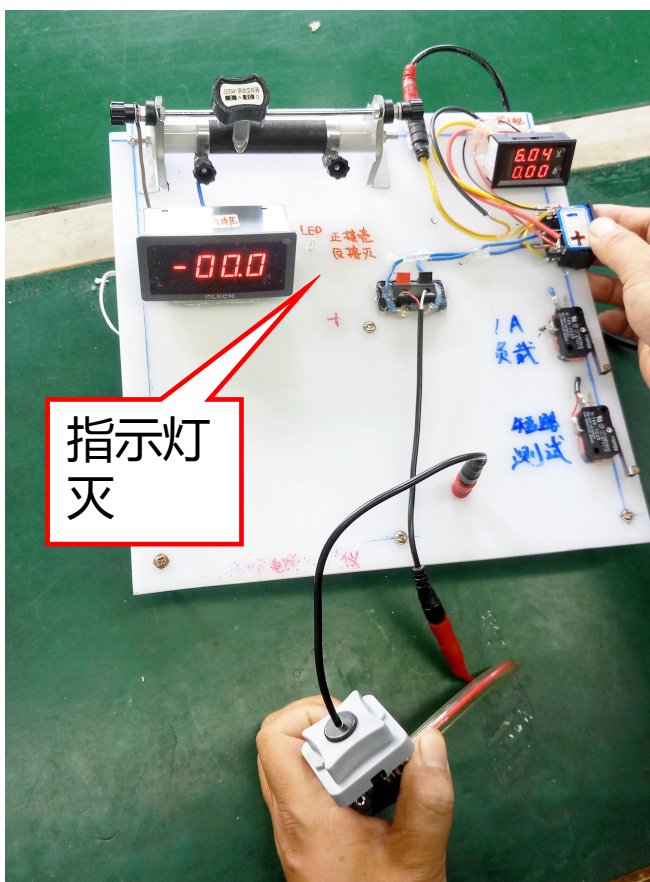
输入电压  
不变  
输入电流  
0.00A

输出电压  
0V

将输出端短路（按下短路测试按键），输入电压保持不变，输入电流0.00A，输出电压0V，LED输出指示灯灭。

# 路达电池盒功能测试方法

路达电池盒功能测试方法：  
4.输入端反接的测试。



输入电压  
不变  
输入电流  
0.00A

输出电压  
0V

将输入端正负极反接（按下反接测试开关），输入电压保持不变，输入电流0.00A，输出电压0V，LED输出指示灯灭。