


# 福建洁博利厨卫科技有限公司

——培训

编制：阮旺兴

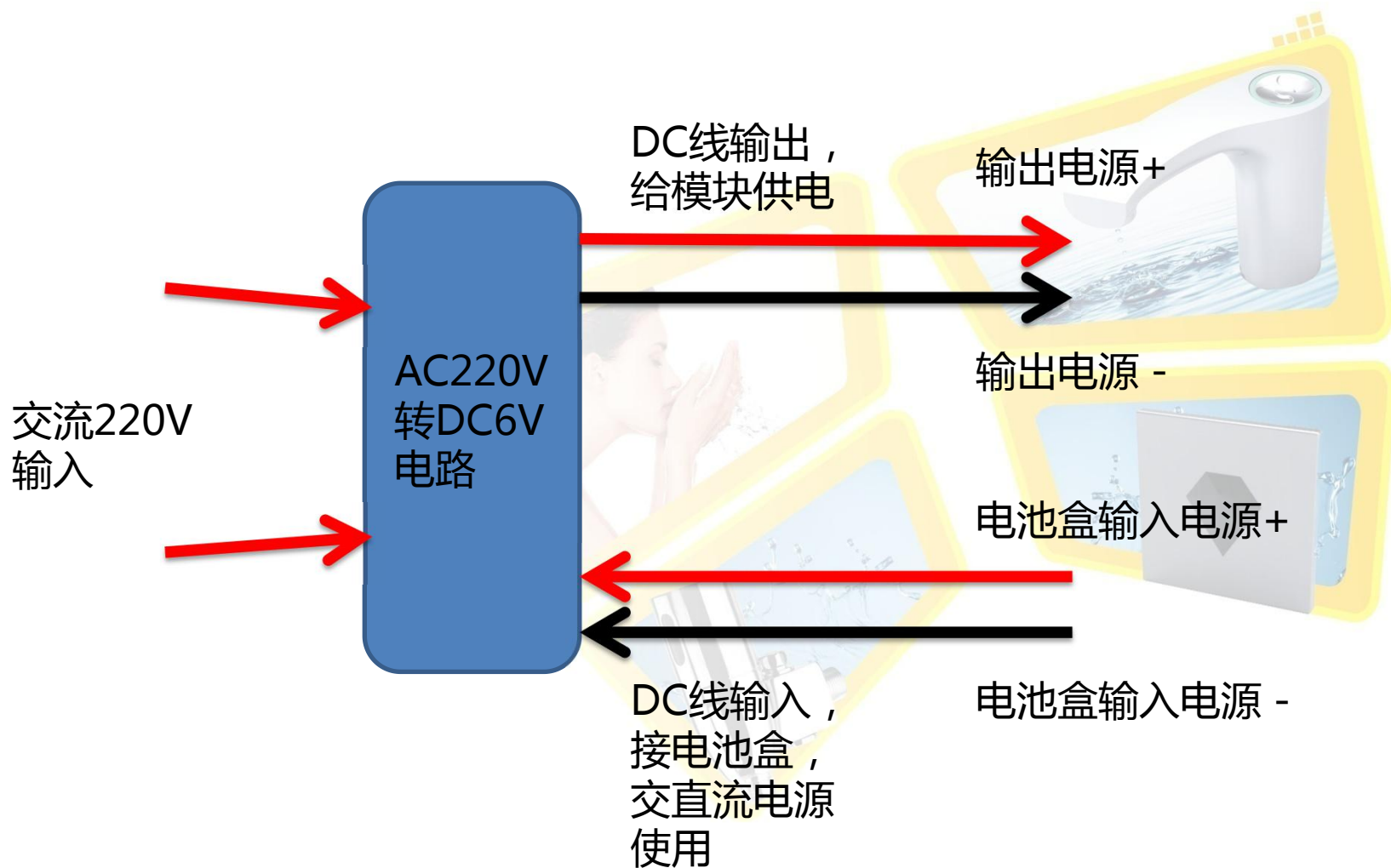
## 培训目的

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。



第二部分  
电源测试培训

# 电源基本原理知识



# 我司使用的电源种类



## 电源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、空载电流不符合要求
- 5、外观及尺寸不良



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：输出电压不在标准输出电压范围。
- 3、负载电流不符合要求：接入负载时输出电流应在指定范围。
- 4、空载电流不符合要求：不接入负载时输入电流应在指定范围。
- 5、外观及尺寸不良：各类外观不良和尺寸不良，在测试之前先确认外观尺寸OK以后方可进行其他测试。

注1：电源接AC220V端一定不能有破皮，带插头线的电源一定要有双重绝缘。

注2：电源测试仪的输入电流表由于量程问题，不能显示低于10mA的电流值，我司输入电流表有经过改装，表显数值是实际数值的10倍，后面都是按表显数值进行说明，实际数值应为表显数值除以10。

## 电源功能说明

电源功能说明：

1.模拟电路电源：我司内销使用的模拟电路电源都为输入交流220V，输出直流6V供电给模块，部分外销产品配置的电源为输入交流110V，输出直流6V，两种电源不能通用，使用错会引起损坏甚至引起短路火灾，要进行严格区分存放和使用。

2.开关电源：开关电源能输入可以在交流110V - 240V的范围，输出为直流6V供电给模块。

3.单线、双线电源：单线电源只有交流输入和直流输出两个接口，双线电源另有多一个直流输入接口，直流输入接口功能为：当交流输入端断电时，电路会自动切换到直流输入，此时如果直流输入端接有电池盒，则电源会使用电池盒对模块进行供电，从而使市电断电时模块还能正常工作。

## 一、带插头双线龙头电源的测试方法

1.使用自耦调压器调节好交流输入电压为 $220V \pm 5V$ ，插上龙头电源插头与电源输出端DC插头，输出电压应在 $6V \pm 0.5V$ 范围，输入电流应小于 $0.15A$ 。





# 电源测试方法

## 一、带插头双线龙头电源的测试方法

3. 拔掉电源插头，按下电流测试按键，使输出电压表电流表显示0V与0A。



## 一、带插头双线龙头电源的测试方法

4. 插上电池盒输入DC插头，输出电压应在 $6V \pm 0.5V$ 范围。



## 二、不带插头双线电源的测试方法

电源线连接到排插的音箱夹上，测试步骤及参数与带插头双线龙头电源一样。



## 三、不带插头单线电源的测试方法

电源线连接到排插的音箱夹上，测试步骤及参数与带插头双线龙头电源一样，只测试到第二步即可。



## 四、67201电源的测试方法

1.使用自耦调压器调节好交流输入电压为 $220V \pm 5V$ ，插上电源插头与电源输出端插头，输出电压应在 $6V \pm 0.5V$ 范围，输入电流应小于 $0.2A$ 。



## 四、67201电源的测试方法

2.按下电流测试按键，输出电压应在 $4V \pm 0.5V$ 范围，输出电流应大于 $0.5A$ 。



## 电源测试方法

### 五、67536，DZ-DY-202，DZ-DY-9100开关电源的测试方法

1.使用自耦调压器调节好交流输入电压为 $220V \pm 5V$ ，插上电源插头与电源输出端插头，输出电压应在 $6V \pm 0.5V$ 范围，输入电流应小于 $0.1A$ 。



五、67536，DZ-DY-202，DZ-DY-9100开关电源的测试方法

2.按下电流测试按键，输出电压应大于5.5V，输出电流应大于1A。

