

职业学校技能大赛

电子电路装调与应用

答题卡

选手工位号_____

注意：请选手按照任务书要求填写答题卡，并转换成 pdf 格式文档保存在硬盘的指定位置。

任务一，电路装配、检测与调试

故障排除记录(9 分)

故障现象	故障点	故障排除方法

设置直流电动机检测电路工作在模式 0，直流电机供电电压为 3 伏时，测量 TP1、TP2、TP3、U9-3、U9-1、U10-4、U10-5、U12-1 的电压值。

电压测量记录(4 分)

测量点	测量电压值	测量点	测量电压值
TP1		U9-1	
TP2		U10-4	
TP3		U10-5	
U9-3		U12-1	

波形测量记录(6 分)

(1) 直流电动机检测电路工作在模式 0，使用双踪示波器，测量记录 U13-12 和 U13-13 引脚信号电压前 6—8 个波形。

示波器图形贴在这里	触发电平	触发通道

(2) 直流电动机检测电路工作在模式 2，调节直流电机供电电压为 2 伏，测量记录 U9-1 引脚波形。

示波器图形贴在这里	幅度峰峰值	脉冲频率

(3) 直流电动机检测电路工作在模式 2，调节直流电机供电电压为 3 伏，测量记录 U10-1 引脚波形。

示波器图形贴在这里	幅度峰峰值	脉冲频率

任务二

模块搭建完成以后，记录数据(17 分)

上电以后，没有人接近传感器时，数码管显示_____

上电以后，当有人接近传感器时，数码管显示_____

设置热风模式，风速 2，当有人接近传感器时，数码管显示_____

设置冷风模式，风速 1，当有人接近传感器时，数码管显示_____

设置制冷模式，有人接近传感器时，U1-11 引脚电压为_____

测量记录 U1-12 引脚波形。

示波器图形贴在这里	幅度峰峰值	脉冲频率

测量记录 U2-21 引脚波形。

示波器图形贴在这里	幅度峰峰值	脉冲频率

任务三

1. 按照任务书要求，将相关文件存放在指定位置(D 盘根目录下“Z+工位号”文件夹下子文件夹“NI+工位号”中)。(20 分)

2. 系统操作使用说明书(5 分)

直流电动机出厂检测系统操作使用说明书

任务四

按照任务书要求，将相关文件存放在指定位置(D 盘根目录下“Z+工位号”文件夹下子文件夹“AD+工位号”中)。(15 分)

伍陆电子