

任务1 部署透明工厂信息采集系统

活动一 装调透明工厂自动定量分选系统

一、填空题

1. 非电量信号，电量，敏感元件，转换元件。
2. 直接，确定，其他量的。
3. 传感器，通信系统；计算机，执行机构。
4. 动态。
5. 测量电路。
6. 电阻值。
7. 应变，压阻。
8. 变形。
9. 弹性敏感元件，应变片，应变片。
10. 金属应变片，半导体应变片。

二、选择题

1. b。2. c。3. d。4. a。5. b。6. b。7. a，e。8. c。9. a。10. b。

活动二 装调透明工厂分拣系统

一、填空题

1. 自感传感器，互感传感器，电涡流。
2. 自感系数变化。
3. 变隙式，变面积式，变介电常数式。
4. 互感系数。
5. 电涡流效应。
6. 高频反射式，低频透射式。
7. 差动式自感传感器，厚度发生变化，衔铁移动，使衔铁和定铁芯间的气隙厚度，电感量。
8. 距离，交变频率。
9. 中间位置，零点残余电压。
10. 差动整流电路，相敏检波电路。

二、选择题

1. d。2. c。3. b。4. c。5. b。6. c。7. b。8. a。9. b。10. a。

活动三 装调透明工厂温度监控系统

一、填空题

1. 热电动势。
2. 不同。
3. 不同。
4. 电阻值。
5. 增大。
6. 临界温度系数(CTC)。
7. 太。
8. 电阻值突然减小。

9. 电荷。
10. 阻抗匹配。

二、选择题

1. a。 2. c。 3. b, d。 4. b, a。 5. a。 6. b。 7. a。

活动四 装调透明工厂湿度监测系统

一、填空题

1. 水蒸气, 绝对湿度, 相对湿度。
2. 对湿度很敏感, 能够产生与湿度有关的物理效应或化学反应, 某种电量变化。
3. 感湿膜, 电极, 基片。
4. 电阻率。
5. 感湿膜, 高分子聚合物薄膜。
5. 电阻式, 电容式, 感湿膜, 电阻值, 电容量。
6. 介电常数, 电容量, 电容量的变化, 。
7. 交流, 氯化锂溶液在直流电源的作用下容易发生电解, 导致传感器性能变差, 甚至失效。

二、选择题

1. a。 2. C。 3. a。 4. c。 5. b。 6. a。 7. d。 8. a。 9. a

任务2 部署小区智能安防信息采集系统

活动一 装调智能安防门禁系统

一、填空题

1. 电容量, 电压, 电流和频率输出。
2. 距离, 面积, 介电常数, 变极距式, 变面积式, 变介电常数式。
3. 变介电常数。
4. 变极距式。
5. 变介电常数。
6. 介电常数。
7. 距离。
8. 差动式。
9. 微小的线位移。
10. 线位移。

二、选择题

1. a、 c、 d。 2. a、 c。 3. b。 4. b。 5. a。 6. a。 7. a、 b。 8. a。 9. a。 10. c。

活动二 装调智能家居安防系统

一、填空题

1. 霍尔效应。
2. 霍尔电动势。
3. 半导体。
4. 线性型, 开关型。

活动三 装调小区周界防盗报警系统

一、填空题

1. 光电效应，光敏元件，光信号的，电信号。
2. 外光电效应，内光电效应，光生伏特效应。
3. 电阻。
4. 光敏二极管，光敏三极管。
5. 光，电。
6. 大，小，小，大。
7. 光电转换，PNP型，NPN型。
8. 被测物发光型，被测物透光型，被测物反光型，被测物遮光型。
9. 反向。
10. 安装多个行程开关和。
11. 暗，亮电阻。

二、选择题

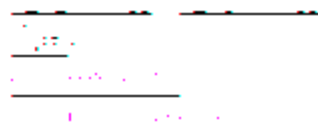
1. d。 2. b。 3. a。 4. a。 5. b。 6. b。 7. a。 8. c。 9. b。 10. d。

任务3 部署智慧交通信息采集系统

活动一 装调电子警察系统

一、填空题

1. 压电晶体、压电陶瓷，高分子压电材料。
2. 压电效应；电致伸缩效应。
3. 电荷源，并联，电压源，串联。
4. 由压敏电阻 电荷放大器。



1. c。 2. c。 3. b。 4. b。 5. c。 6. c。 7. c。 8. c。

活动二 装调智能化停车场管理系统

一、填空题

1. 20KHz。
2. 电致伸缩效应，电，机械；压电，机械，电。
3. 指向性，反射，折射，穿透性。
4. 高频脉冲电信号，20kHz。
5. 透射型，反射型。
6. 反射。

二、选择题

1. b。 2. a。 3. c。 4. b。 5. A。 6. a。 7. d。 8. d。 9. C。

活动三 装调智慧交通防酒驾系统

一、填空题

1. 类别、成分、浓度。
2. 电阻式，非电阻式。
3. 半导体阻值。
4. 加热丝，气体吸附和脱出，灵敏度，响应速度。
5. 加热回路电源，加热气敏元件，测量回路电源，将气敏元件电阻阻值的变化转换为电压的变化。
6. 加速气体吸附脱出，烧去气敏元件表面污垢，提高灵敏度和响应速度。
7. 温度，湿度，温度补偿。
8. 直热式，旁热式。
9. 灵敏度。

二、选择题

1. b。 2. b。 3. b。 4. a。 5. a。 6. c。