学号: 2017811537 列环心: 即5 双名: 秋博客

## 第一部分

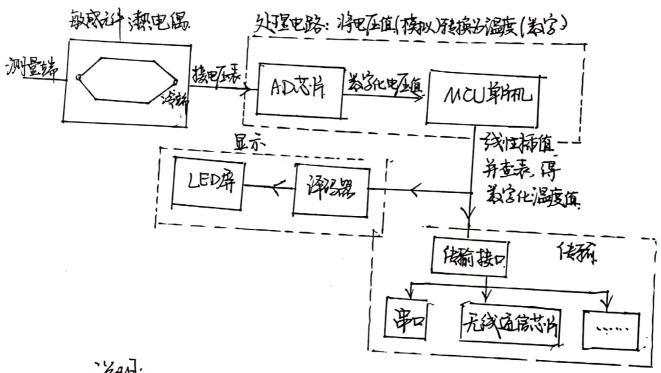
1. A 岩

- · B 对
  - C. 猪.
  - D. 对
  - 日祥
- 钳
- 3. 锗
- 4. 对
- 5. 猪
- 6. 对
- \* 7. 对
  - 8. 褚
- 9. 对

10. 袢

- 、11. 对
  - 12. 褚
- a 13. A
- . 14. D
- ≈ 15. 18 C
- a 16. B
  - 17. D
  - 18. B
  - 19 B
- \$ 20 \$ A
- 0 21. B
  - 22. A-1
    - B-3
    - c 3
    - 0 -15
    - E -2

## (1) 放射外下:



- (2) 浴啊:
  - ① 洲量疾快 热电偶文件, 采用冷端测温性 输业模拟中压值.
  - AD芯片:将模拟、吸透之化 MCU单针机:对数水吸透完成插值、查表, 浮温度. ② 处理模块
  - ③ 显示模拟 将都含温度值译码后显示
  - ⑤ 传输模块 将温度值通过串口为线等效 传输俗接收端

(1) 差压变送器械入输出为线性

Não 16mA ↔ 12kPa.

张压差测量时, 满量以石压差如其款: 以口证

「話上: U= 213 m/h & 3.464 m/h.

的河狸,由ux取,有:

$$\frac{\Delta p'}{\Delta p} = \left(\frac{u'}{u}\right)^2 \Rightarrow \Delta p' = \Delta p \left(\frac{u'}{u}\right)^2 = 16 \times \left(\frac{2}{3}\right)^2 = 4 \text{ Mg.}$$

由战性性,对应申流的

( DP = 4 kga, I = 8 mA

解 首先、忽略和面上水的速度(那份。)。

则对于能够高级价的旅传出射速度的
v(h') = lgh (g为重力加速度)。

国时, 陷场高级 h'的地方, 三角形孔克度的.

$$B = \int_{0}^{2} (h'-h), 1 \le h \le 4.$$

姗 海量计算机下:

$$G = \int_{h}^{hrah} v(h') B dh' = \int_{h}^{1+3} \frac{2}{5} (h'-1) dh'$$

$$= \frac{2}{3} \sqrt{6} \int_{h}^{4} \sqrt{k} (h'-1) dh'$$

$$= \frac{2}{5} \sqrt{6} \left[ \frac{2}{5} (h')^{\frac{5}{2}} \right]_{h}^{4} - \frac{2}{3} (h')^{\frac{3}{2}} \Big|_{h}^{4}$$

$$= \frac{232}{45} \sqrt{6} \int_{h}^{4} (m'/s)^{\frac{3}{2}} dh'$$

其中 9分重力加强度数值, 不幸争位.

## 第二部分

五.

- ↓ J. A 对
  - B对
  - C对
  - D 褙.
  - 2. A. 错
    - B. 对
    - C. 对
    - P. 对
  - &3、A. 稍
    - · 10. 错
      - C. 错.
      - D. 对
    - 4. (1) 平均值的标准偏差
      - 2) 1/In
      - (3)  $\int_{\Gamma L(n+1)}^{1} \int_{i=1}^{n} (x_i x_i)^2 ( x 表示均值)$
      - (4) 测量准确
    - 5. (5) 微彩级.
  - 4 6. (b)加强信息,得到到解点,新领。 (7) 希尔伯特变换

- 7. (8) 钱性疲必
  - (9) 美敏度高
  - (10) 过多点
- ₹8. (11) B
  - (12) Rz R1 R4 R3
    - (3) 2
- 09 四水车前
  - (27)  $\frac{C_1+C_2-C_3-C_4}{c_1+c_3-c_2-c_4}$
  - (28) CI+G-C2-C4
- •10. (29) ABCD
  - BO) AD

所(1) 部辖进为 20 = 20 从而高心地进载  $\alpha = w^2 R = \frac{4\pi^2 N^2}{3600} R \ (m/s).$ 

- (3)  $\frac{1}{N}$   $\frac{1}{N}$
- (4) 抽(1).  $\alpha = \frac{\overrightarrow{RR}}{900} N^2$ , RN 不确定接近  $U_R$ .  $U_N$ .  $U_a^2 = \left(\frac{\overrightarrow{R}}{900}\right)^2 U_a^2 + \left(\frac{\overrightarrow{RN}}{450}\right)^2 U_N^2$   $= \left(\frac{\overrightarrow{RN}}{900}\right)^2 U_a^2 + \left(\frac{\overrightarrow{RN}}{450}\right)^2 U_N^2$

要使多装位置不确度对目点影响于Un.即.

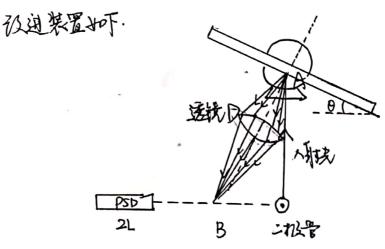
ル価有。 Le< 2UN N

会以为:安装位置山相对不确定度 Un 652倍 应小子测量的相对不确定度 Un 662倍 一心。解: (1) 孙豨辰代杂志: (x+L)I, =(L-x) L.
解: x= 上二L

(2) ①著PSD方端点接收: Omin= of arotan 是 Arot

。 (3) 是移的 AB = dnow— dnin= = laretan 2HB - Jarotan并 = laretan 2HL = Jarotan 2L H+B=BBL = Jarotan 2L H+B=BBL H+BBL = Jarotan 2L H

(4) 西非接触会产生漫剧,故可以用透镜使分散者成立新会聚。



- ①装置淡湖:添加一个凸透镜D, 其主共和过渡风灯 光出射点A, 并与物体表面垂直。从而则以 把发射大重新会聚在了点、
- ②测量结果:没会聚在BD上距右侧的X.
  则 b= arctan (类型) (注意,直接获得9,不用除户)