

设计参考资料汇编

第一辑

纸机自控仪表

2. β 计Ⅱ型纸页定量测量仪说明书

莫方灿 编译

轻工业部南宁设计院

7500 系统

B 计[®] II 型说明书

目 录

第 1.0 章

第 2.0 章

第 3.0 章

第 4.0 章

第 5.0 章

第 6.0 章

附录 I

附录 II

引言

动作原理

软件

维护与刻度

故障查找技术

原理图、接线图和附件附

图

气密性装配和试验

纸机定量校正的校准方法

3 计[®] II 型

第 1.0 章

引 言

章 节

林 题

1.1

绪 言

1.2

技术规格

1.3

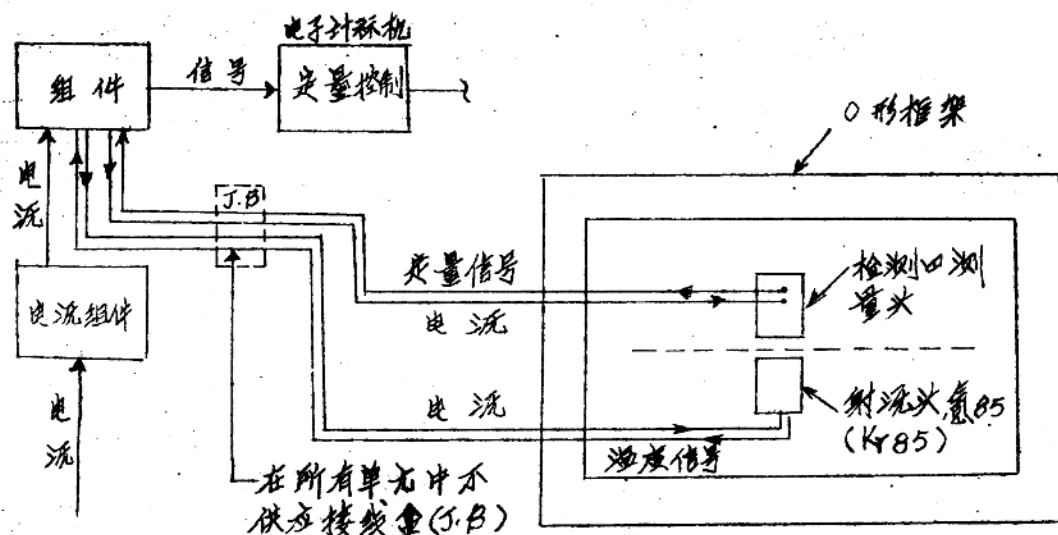
电 流 要 求

第 1.0 章 引言

1.1 绪言

β 计[®] II型利用了 β 射线氪85 (Kr85)的衰减现象, 以供在线测量纸页、纸板、浆板和其他同类物质的重量(单位面积上的重量)之用。

该 β 计[®] II型是一个双侧仪表, 它由下部(射流室)和上部(检测口)、电子组件和电流组件所组成。



系统图

β 计[®] II型主要组件编号:

检测口测量头 II A (有接线盒)
(没有接线盒)

432 017 007

432 017 014

II B

432 017 008

射流 (所有 β 计[®] II型)

432 016 010

电子组件 (0 / 50)

432 711 500

(0 / 399.9)

432 711 600

电流组件 II A

432 748 108

II B

432 745 115

1.2 技术规格

尺寸:

变送口最大尺寸(外形尺寸)

射流头 $20'' \times 9'' \times 7''$

检测口 $21'' \times 9'' \times 7''$

测量原理:

由氪85(Kr85)射流束的 β 射线穿透, 非接触式。

自动标准化:

每小时一次。

测量范围:

0-350 磅/3000 呎²

气隙大小:

$1/8''$ (标准的)

湿气上限:

80°C (180°F)

倾角(PASS-line)变化: 不灵敏

温度补偿:

包含对任何工作温度范围 $< 80^{\circ}\text{C}$ 的数字式温度补偿。

二级标准的重复性: 对20来说 ± 0.10 磅/令纸。

长期漂移:

★ 12 小时 0.20 磅/令纸。

动态相关:

★★

★ 在稳定的环境情况下没有漂移。

★★ 决定于相关技术的精度: 对20来说最高精度为0.2% 或 0.1 磅/3000 呎²。

1.3 电源要求

13种R II型变送器有下列电源要求:

1. $\pm 20\text{V}$ 直流 供测量头放大电路(由电流组件来)
2. $+500\text{V}$ 直流 供电离室高压电源用(由电流组件来)
3. $+24\text{V}$ 直流 供闸门电磁阀和灯泡之用(由IIA 电流组件来)
4. $+60\text{V}$ 直流 供IIA 恒温箱用(由IIA 电流组件来)
5. $+60\text{V}$ 直流 供IIB 恒温箱用(由IIB 电流组件来)

13种R II型组件要求 $\pm 20\text{V}$ 直流和 $\pm 8\text{V}$ 直流, 由电流组件的插件供电。(这些由放在系统控制盘下部的电流组件来供电)。