7.7 SAD280I-2 单元给定比例可微调式同步调节器

7.7.1 概述

本同步调节器为非标设计，所有单元均有特定含义，通用型同步调节器不可替代。本同步调节器不能使用外部反馈给定，外部反馈给定端用于单元给定比例微调输入端。本机型应用于印染、造纸等行业。

7.7.2 系统原理

系统原理如图 7-7 所示：

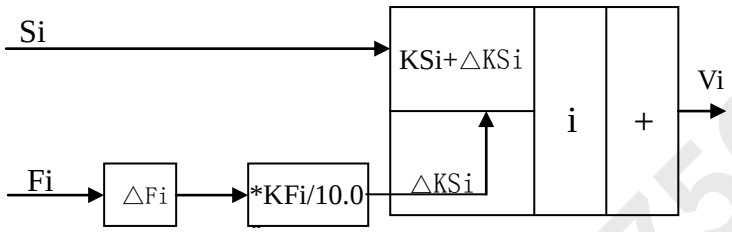

图 7-7

说明：

1. 若△Fi 大于 0.1V 时，△Fi 取实际 Fi 变化值；若△Fi 小于 0.1V，△Fi 取 0。
2. 给定比例变化值△KSi =△Fi * KFi/10.00。其中 KFi 可设定，设定方法与反馈比例的设定方法相同，但 KFi 的意义不同。
3. 系统未启动，各单元输出值皆为零，各单元的给定比例不随 Fi 的变化而变化。
4. 系统启动后，各单元的给定比例随对应单元的 Fi 变化而变化。Fi 上升，给定比例 KSi 增加；Fi 下降，给定比例 KSi 减小。改变各单元的 KFi，可改变给定比例 KSi 随 Fi 变化的幅度。
5. 第一单元无反馈，因此也无上述功能。
6. 单元输出 Vi=Si*(KSi+△KSi)

7.7.3 应用实例

7.7.3.1 线路连接

如图 7-8 所示：

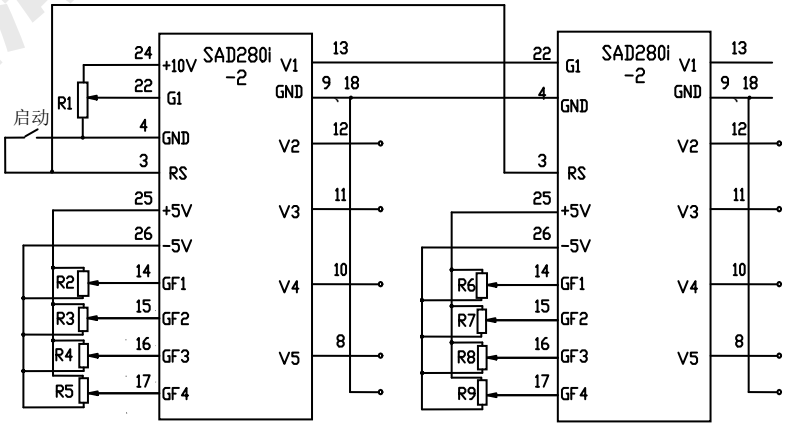

图 7-8

上海黎升021-51875609

7.7.3.2 参数设置步骤

a）F06 参数复位。

b）设定各单元的给定比例初始值。

c）设定各单元的反馈比例，即微调的灵敏度。

d）锁定参数（F05 置 0）。

7.7.3.3 操作方法

a） 按上图连接好线路。

b） 复位所有电位器：主令电位器旋到零位，反馈电位器旋到中间位置。

c） 确认无误后上电。

d） 按参数设置步骤设置参数。

e） 短接 RS 和 G 端子，启动同步调节器。

f） 调节反馈电位器，改变相应单元的给定比例。

g） 断开 RS 和 G 端子，同步调节器进入停止状态。

h） 断电。

上海黎升02151875609