

多温区同步控制策略

2016.5.10 号

主编：南京汇皆奥自动化科技有限公司

前言：在工业热处理领域，从简单的单温区到多温区，再到同步多温区，都是工业品在加工，锻造，处理中等技术需要，根据电炉结构的复杂程度和精度要求，我们需要选择最具性价比的温控仪表，本文主要谈谈岛电表的实际应用，大家可以评头论足。温控器专业术语详见上篇文章（温控器常用功能用语）

- 一. 定值控制——设定 1 组目标温度（省）
- 二. 程序控制——设定程序曲线（省）
- 三. 双温区同步控制

3.1 通过模拟发送+遥控输入实现

①主表需要有模拟发送功能：

程序表：FP93（0.3），SRS13A,SRS14A,FP23（0.1），FP33（0.1）

定值表：SR23（0.1 级）,SR93（0.3 级）

②从表需要有遥控输入功能：SR83 (0.2 级)SR23（0.1）

③常见组合 FP93-8I-90-0400 + SR83-1I-N-90-1140000

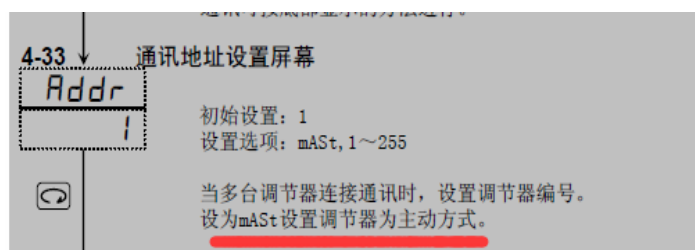
FP93-8I-90-0600 + SR83-1I-N-90-1160000

SRS13A-8IN-90-N140000+ SR83-1I-N-90-1140000

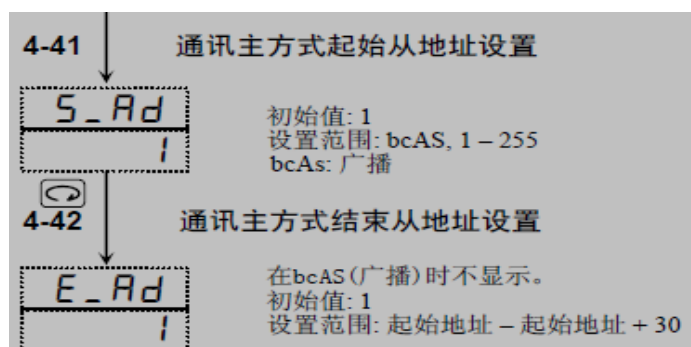
高精度组合 FP23-SSIN-006000 + SR23-SSIN-060000

3.2 通过通讯实现

岛电最新的仪表 SRS13A,SRS14A,FP33,FP34 等仪表的通讯都有通讯广播功能。



主表 MSAT



从表设地址

主表从表型号相同：SRS13A-8IN-90-N100050，利用仪表间通讯即可。
或者 FP33-IN-101050(0.1 级)， SRS14A-8IN-90-N100050（0.25 级）

四. 三温度及三温区以上的同步控制策略

4.1 主从表: (见 3.1) 此方式受主表模拟发送信号的传输影响, 4-20mA 信号最多传给 2 块从表, 0-10V 的信号最多传给 6 块从表。

4.2 通讯广播: (见 3.2) 此方式数量多, 最多 30 个温区

五. 结束语

希望对大家有帮助。

下面将讨论固态继电器, 可控硅, SCR 电力调整器的区别和使用方法