

FSK861A控制器



云四达科技

大同市云四达科技有限公司

电话：0352-5099489 传真：0352-5099521

地址：山西省大同市大庆东路七号 邮编：037038

E-mail: sxdtysd@yahoo.com.cn

网址：www.yzd2000.com

使用说明书

一、概述

FSK861A电子调速器具有调速精确控制、超速保护、最大电流限制与保护、稳态调速率可调、高低速转换、启动油量限制、升速时间控制、自动并机接口等功能。与其它调速器相比，其输出电流大，高低速增益调节，执行器参数内部匹配调节等。适合控制各种大、中功率的柴油、燃气发电机组。

二、主要技术参数

1. 供电电压：24VDC
2. 工作电流：<8A
3. 转速波动率：±0.25%
4. 稳态调速率：0~5%
5. 升速时间：1~12S
6. 冲击：20G
7. 振动：500Hz以下
8. 环境温度：-45℃~+120℃
9. 相对湿度：<95%

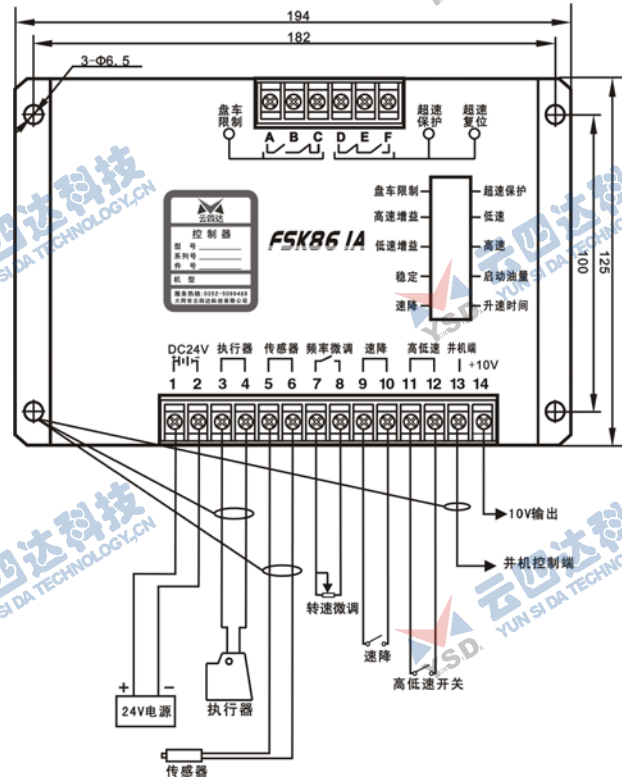
三、安装和调试

FSK861A电气连接及安装尺寸如图一所示。

控制器应安装在无强烈冲击振动及抗电源干扰的电控箱内，并留有足够的空间供安装维护和散热之用，其外壳需可靠接地。垂直安装可防止水气过多驻留。

参数调整方法：

1. 在怠速状态下启动发动机，调整怠速设定电位器，至要求的怠速值，顺时针调增加转速值，逆时针调降低转速值。
2. 进入高速状态，调整高速值设定电位器，至要求的额定值，顺时针调增加转速，



图一、FSK861A控制器电气连接及安装尺寸图

逆时针调降低转速。

3. 在高速状态下，顺时针调整高速设定电位器，至保护动作转速点，然后逆时针缓慢调节超速保护设定电位器，直至保护电路动作，超速保护LED点亮，继电器动作，控制器输出断开，发动机停车。断电重启发动机之后，逆时针调节高速设定电位器。

4. 若在上述额定转速调节过程中，发动机出现不稳定，首先调增益电位器，然后调稳定电位器，方法是顺时针调，若不稳定趋势增加，则逆时针调，直至达到稳定。增益调节电位器有两个，一个是怠速稳定状态调整，另一个是高速稳定状态调整，调整时分别对应调整。

四、故障维修指南

1. 不启车

- a. 检查调速系统电气连接与安装;
- b. 检查供电电瓶性能;
- c. 检查发动机供油及其它。

2. 不稳定

- a. 控制器参数调整不当，重新调整;
- b. 执行器连接有松动处，检查并固定连接;
- c. 油泵及节气门不灵活，更换和修理;
- d. 发动机连接问题，检查联轴器连接状态;

e. 其它。

3. 发动机超速

- a. 执行器转臂方向安装反了，检查并重新安装调整;
- b. 调速系统转速设定过高。

4. 发动机不能停车

- a. 执行器与发动机油泵齿杆零位不对;
 - b. 油泵齿杆有卡滞，退不到供油零位。
- 调速器在安装、调整和使用过程中出现不正常，若经上述处理后，且确认发动机系统无问题，请与厂家联系，不具备维修条件的用户，请不要盲目拆修，以免扩大故障。