



东莞市湖新电子有限公司

Dongguan Huxin Electronics Co.,ltd.

地址:东莞市虎门镇怀德工业区

TEL: 0769-33287995 FAX: 0769- 85269552 E-Mail: huxindg@163.com

4914090,4914091 康明斯缓起动调速板使用说明书

一 . 概述

4914090 , 4914091 缓起动控制器用于 PT (G) 型燃油系统中 , 适用于柴油发电机组。
4914090 用于 350KW 以下的常闭式机组 , 4914091 用于 800KW 以下的常闭式机组。

二 . 优点

- 1、适应自启动控制器起动机组, 减少黑烟, 利于开机。
- 2、抗外部干扰强, 降低对外部控制器的干扰, 保持机组稳定运行。
- 3、执行器短接保护, 延长使用寿命。

三 . 产品外形

模块外壳为 150mm X 105mm X 40mm 的铝件 , 表面采用喷塑处理, 采用环氧树脂灌封。

四 . 主要技术参数

1、工作环境

环境温度 : - 15 ~ + 85 °C

相对湿度 : 0 ~ 95 %

振动 : 25 HZ 2 mm

2、电源

工作电压 : 24 ±6 V 直流

接地方式 : 负极接地 (机身)

最大使用电流 : 2.5A、24V

绝缘强度 100V : ≥500M



东莞市湖新电子有限公司

Dongguan Huxin Electronics Co.,ltd.

地址:东莞市虎门镇怀德工业区

TEL: 0769-33287995 FAX: 0769- 85269552 E-Mail: huxindg@163.com

五. 接线方法

- 1 脚：电瓶正极；
- 2 脚：电瓶负极；
- 3、4 脚：接执行器（无正负）；
- 5 脚：转速信号正极；
- 6 脚：转速信号负极；
- 7 脚、9 脚：接外调电位器的两端；
- 8 脚：接外调电位器的中心点；
- 7 脚、10 脚：接怠速运行开关（断开运行，闭合怠速）；
- 11 脚：公共负极（可不接）
- A、B 脚：空（机组调试,不稳定时可短接）

六. 使用设定

- a. 怠速电位器(IDLE SPD)：怠速 600-800 转 / 分，顺旋为升速，反旋为降速。
- b. 运行电位器(RUN SPD)：运行空载一般为 1515 转/分 (50.5Hz) ,额定负载 1500 转/分 (50.0Hz) 。
- c. 增益电位器(GAIN)：顺旋反应快，逆旋稳定性好。一般在 5-7 格处。
- d. 调速率电位器(DROOP)：反旋为小（硬），顺旋为大（软）。小机可硬些，大机宜软些。一般在 0-1.5 格处。
- e. 延时开关：依次为 5、10、15 秒，三档开关都置于 OFF 无延时；使用延时起动请设定为运行状态，开关置于 ON,可单独使用任一档，也可两档、三档叠加使用。

如：1 拨到 ON 位置为延时 5 秒，1、2、3 拨到 ON 位置为延时 30 秒。

注：使用自启动控制器时，建议选择 10-20 秒！



东莞市湖新电子有限公司

Dongguan Huxin Electronics Co.,ltd.

地址:东莞市虎门镇怀德工业区

TEL: 0769-33287995 FAX: 0769-85269552 E-Mail: huxindg@163.com

七. 接线图

