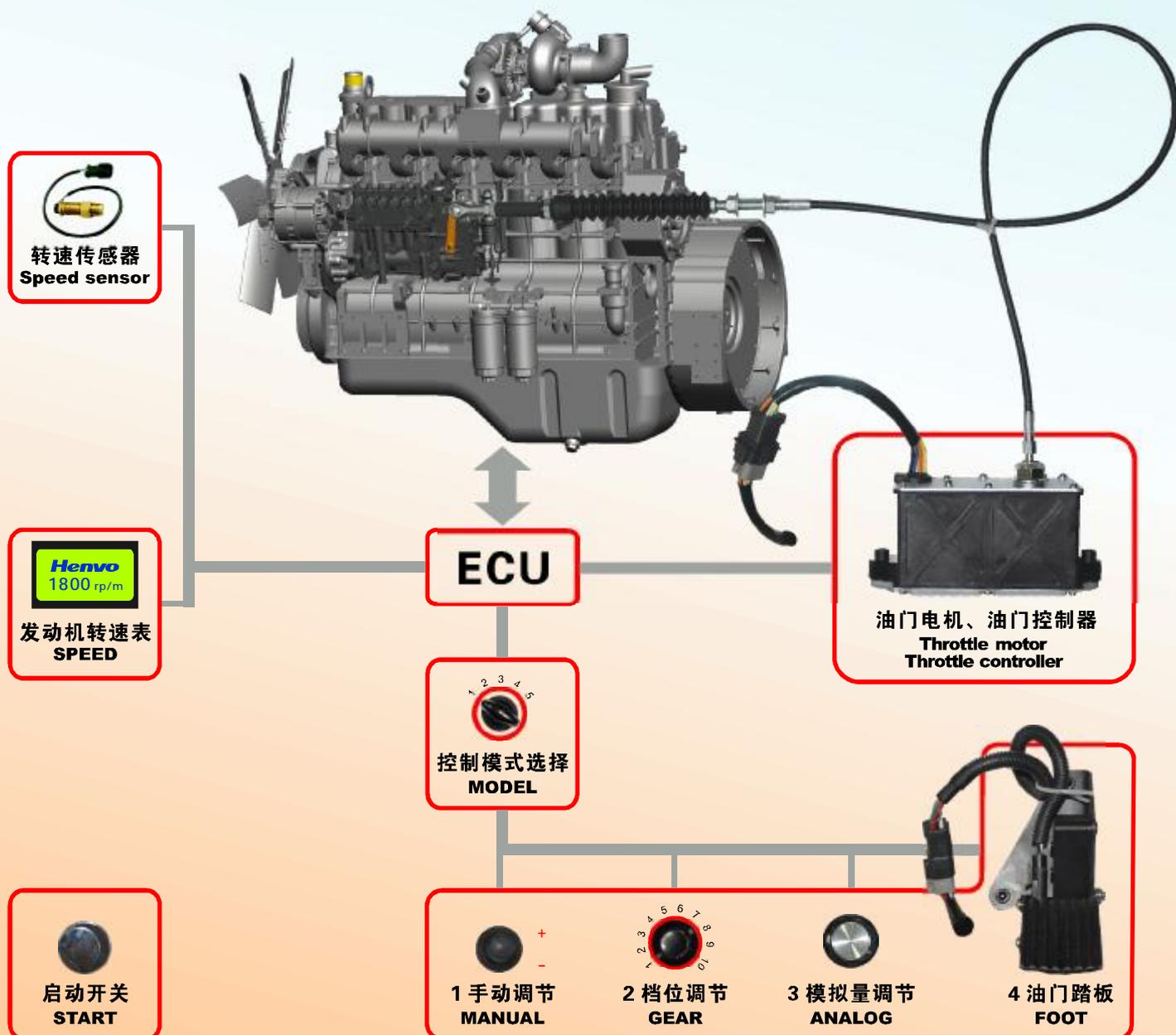


## 发动机燃油控制系统

### Engine throttle control system

多方式发动机燃油控制系统，本系统广泛应用于工程机械、船舶、矿山机械等领域的柴油发动机油门自动控制!

Engine throttle control system with multifarious control ways(selectable),this system can be widely used for the throttle automatic control in diesel engine. such as engineering machinery、ship、mining machinery and so on.



## 产品规格书

### ETM系列发动机燃油控制系统

工作原理：油门致动器接收到调节信号后；通过软轴拉线调节油门操纵杆到指定角度，以达到精确控制发动机转速的目的。

适用范围：工程机械、矿山机械、船舶等发动机。

产品特点：

- 1、可选择多种控制模式的燃油致动系统。
- 2、可选择开环控制或闭环控制（带转速传感器）。
- 3、安全；稳定；控制精度高。

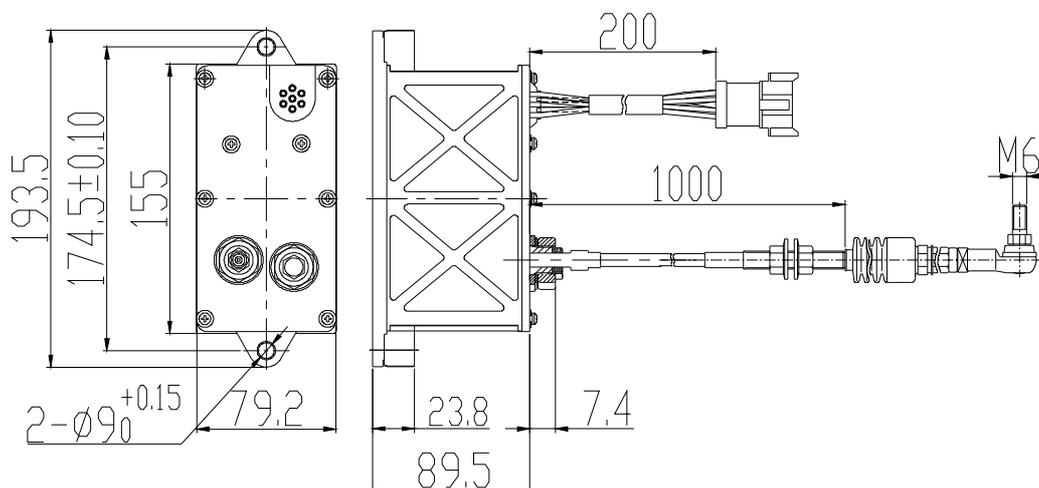
模式选择：

- 1、手动调节：拨动燃油操控手柄进行加减油门控制。
- 2、档位调节：操控“档位波段旋钮”来选择所需的发动机工作转速。
- 3、模拟量调节：通过操控“模拟量调节旋钮”选择所需的发动机转速。
- 4、油门踏板调节：通过脚踩“油门踏板”选择所需的发动机转速。
- 5、自动操控模式：燃油控制器接收到ECU发出的燃油控制指令，油门电机软轴拉线带动油门操纵杆动作，以达到调节发动机转速的目的。

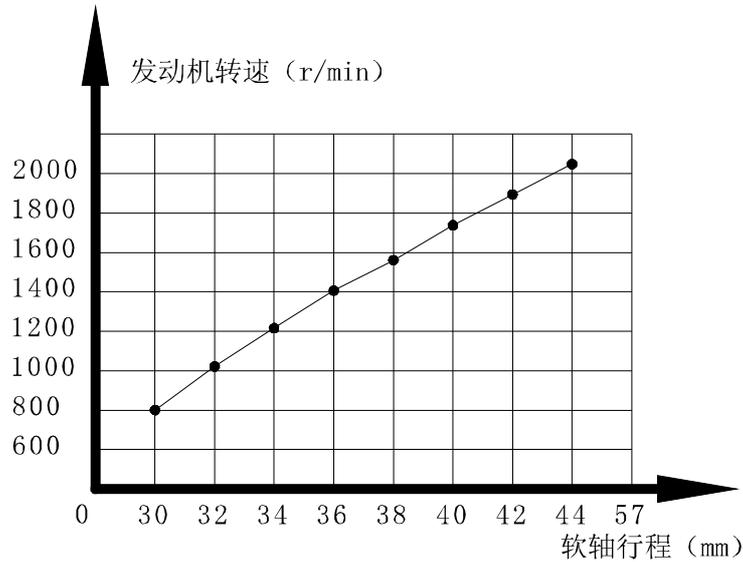
### 一、电气特性、机械特性：

额定电压	DC24V
堵转电流	<4A
额定工作电流	<3A
传感器输出电压	0~5V(±1%)
传感器阻值	0~5k(±10%)
绝缘电阻	100M
拉力	<120N
软轴最大行程	57mm
软轴工作行程	可按客户需求调节
控制精度	<0.2%
动作时间	可按客户需求调节
软轴长度 L	1000-2000mm（可选）

### 二、油门电机安装尺寸：



### 三、发动机转速与软轴位移特性：



### 四、环境特性：

工作温度范围	-40℃~85℃
储存温度	-40℃~85℃
高温特性	120℃ 500hours 正常
低温特性	-40℃ 500hours 正常
耐震性	10G 50-250Hz (X, Y) 20hours 正常
盐水喷雾试验	96hours 表面无腐蚀霉斑
工作寿命	大于 50 万次
IP 防护等级	IP65

### 五、定做产品：

型号编码

- ◆ 承接客户连接器、软轴长度、控制模式变更要求
- ◆ 请就工作行程、动作时间的变更另外安排商谈

ETM 24 05 57 15 1500



## 企业简介 Company Introduction

浙江恒威电子科技有限公司创建于1997年，占地面积12000平方米，是一家从事工程机械电子控制系统产品生产的专业公司。

公司把人性化、专业化、国际化的管理理念注入企业的每一个环节，不断提升企业的管理水平，技术水平，促进公司的不断发展。

公司积十余年产品研发生产之经验，不断创新发展，目前拥有油门电机、电磁阀、传感器等三大系列30多种机型200多个品种，并在不断研发中。。。

多年来，公司坚持“开拓创新、规范管理、追求品质、满足顾客”的质量方针，不断满足顾客的需求和期望，2002年通过ISO9001：2008质量管理体系认证，2005年获得自营出口权。公司生产的工程机械电子控制系统产品已批量进入国内、国际市场，深受国内外用户的青睐和认可！



## 浙江恒威电子科技有限公司

ZHEJIANG HENGWEI ELECTRONICS TECHNOLOGY CO.,LTD.

地址/Add: 浙江省洞头县杨文工业区  
Yangwen Industrial Zone, Dongtou, Zhejiang Province

电话/Tel: 0577-63487869

传真/Fax: 0577-63470316

Web: [www.zj-henvo.com](http://www.zj-henvo.com)

E-mail: [sales@zj-henvo.com](mailto:sales@zj-henvo.com)

配套项目部

经理/Manager: 蔡后喜

手机/Mob: 13858837377

电话/Tel: 0577-63387527

传真/Fax: 0577-63470316

QQ: 843432444

E-mail: [henvo@163.com](mailto:henvo@163.com)