

SmartGen

MAKING CONTROL SMARTER

HTE05

手油门模块

用户手册



郑州众智科技股份有限公司
SMARTGEN(ZHENGZHOU)TECHNOLOGY CO.,LTD.

目 次

前 言.....	3
1 概述.....	5
2 规格.....	5
3 接线.....	6
4 输出曲线.....	6
5 安装.....	7
5.1 外形.....	7
5.2 开孔尺寸.....	7
5.3 旋钮安装方式.....	8
6 故障排除.....	8
7 选配件说明.....	8

SmartGen

前 言

SmartGen是众智的注册商标

不经过本公司的允许，本文档的任何部分不能被复制（包括图片及图标）。
本公司保留更改本文档内容的权利，而不通知用户。

公司地址：中国.河南省郑州市高新区雪梅街 28 号

电话：+86-371-67988888/67981888/67992951

+86-371-67981000（外贸）

传真：+86-371-67992952

网址：www.smartgen.com.cn/

www.smartgen.cn/

邮箱：sales@smartgen.cn

表1 版本发展历史

日期	版本	内容
2023-03-14	1.0	开始发布。

表2 本文档所用符号说明

符号	说明
 注意	该图标提示或提醒操作员正确操作。
 小心	该图标表示错误的操作有可能会损坏设备。
 警告	该图标表示错误的操作有可能会造成死亡、严重的人身伤害或重大的财产损失。

SmartGen

1 概述

HTE05手油门模块采用高精度霍尔非接触式传感器，实现发动机转速调节。双路冗余输出，可模拟电位器输出信号，输出电压范围可定制编程，可适用于不同的发动机。其结构紧凑，符合人体工学设计，操作方便，可广泛应用于各类型工程机械设备。

2 规格

表3 性能参数

项目	内容
工作电压	DC5V
输出电压范围	AOS1: 0.75V-3.84V (±0.1) V
	AOS2: 0.375V-1.92V (±0.1) V
传感器类型	霍尔型
工作操作角度	108° ±2°
重量	79.5g
振动	5Hz~8Hz: 位移±17mm; 8Hz~500Hz: 加速度±4g; IEC 60068-2-6
冲击	50g, 11ms, 半正弦, 三个互相垂直方向的每一方向连续施加三次冲击, 即共18次 IEC 60068-2-27
碰撞	25g, 16ms, 半正弦 IEC 60255-21-2
外形尺寸	50mm x 59mm x 50mm (不含线长) 线长: 230mm
工作温度	(-40~+85)°C
工作湿度	(20~95)%RH
贮存温度	(-40~+85)°C
防护等级	旋钮壳体防护等级 IP42; 产品防护等级 IP65

3 接线

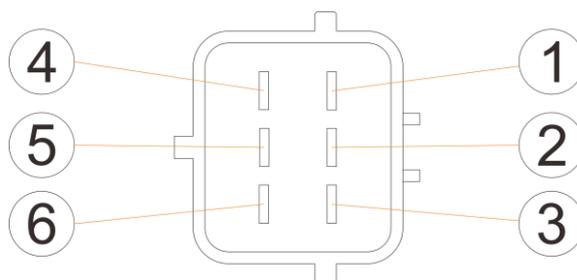


图1 端子序号示例图

表4 端子说明

引脚	描述	颜色
①	一路 5V 电源	红
②	一路信号输出端 (AOS1)	绿
③	一路接地线	黑
④	二路 5V 电源	白
⑤	二路信号输出端 (AOS2)	橙
⑥	二路接地线	紫

注：本模块端子品牌：泰科，型号：174264-2，和其匹配的母头端子型号为174262-2。

4 输出曲线

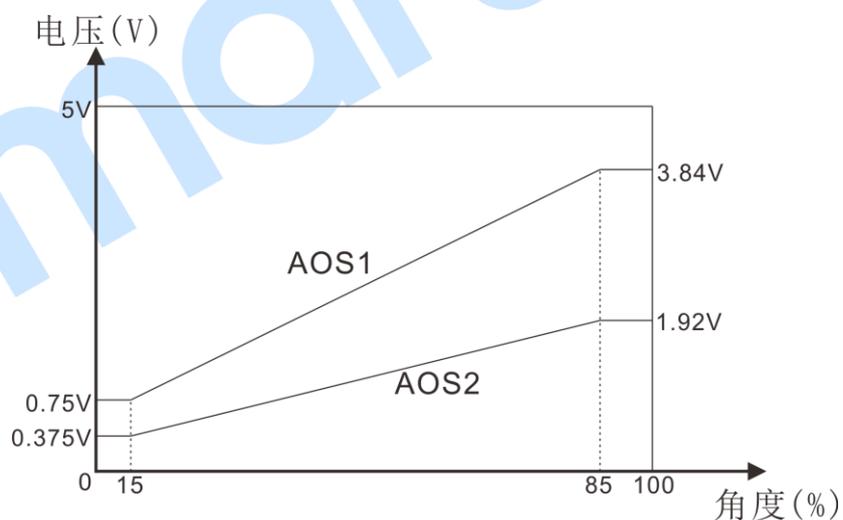


图2 输出曲线示例图

注：输出曲线可联系厂家，按照需求定制。

5 安装

5.1 外形

单位: mm

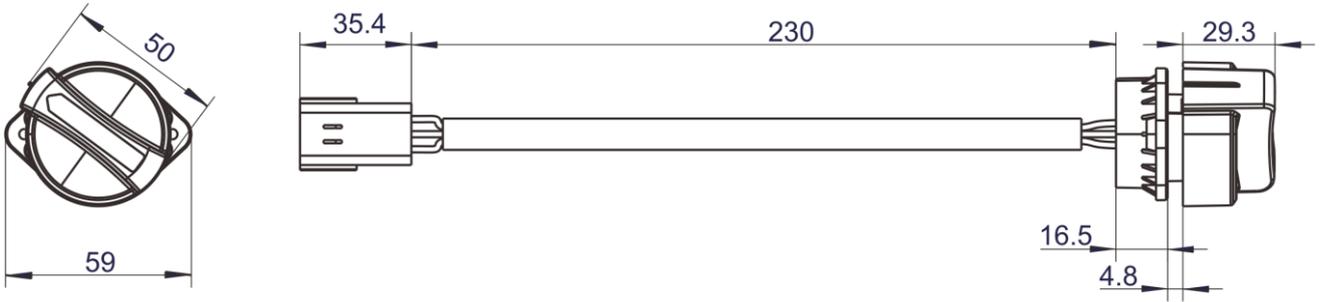


图3 外形示例图

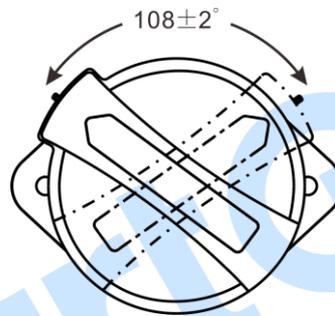


图4 旋钮角度示例图

5.2 开孔尺寸

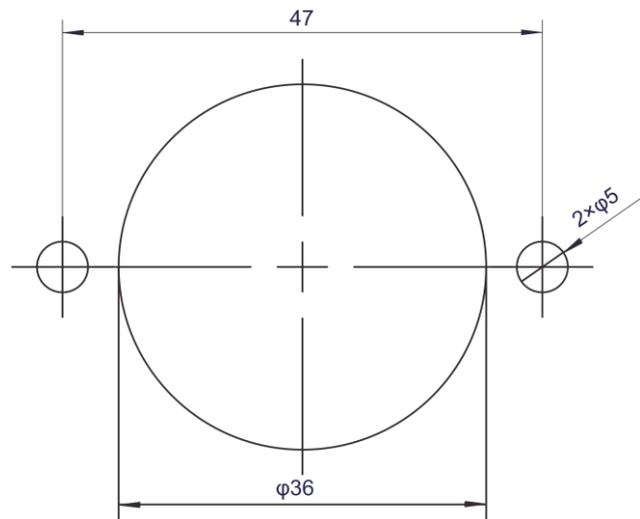


图5 开孔尺寸示例图

5.3 旋钮安装方式

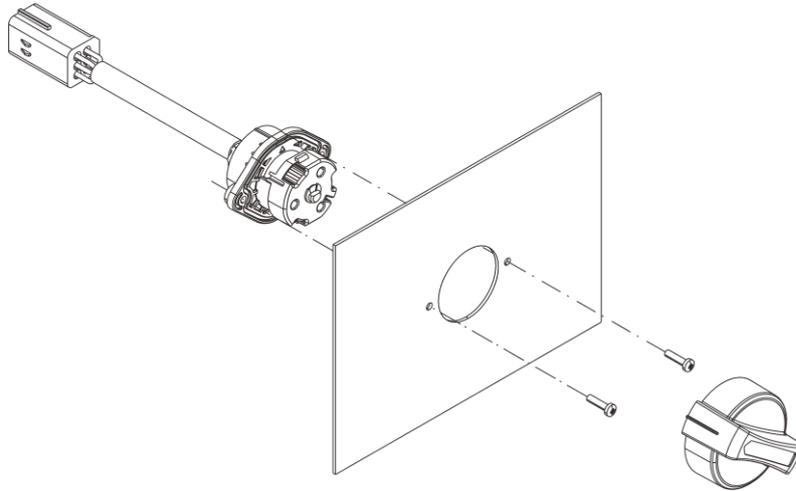


图6 旋钮安装示例图

注：十字槽盘头螺钉型号为M3x12。

6 故障排除

表5 故障排除

故障现象	可能采取的措施
被控制设备无反应	检查端子定义是否和发动机匹配； 检查 5V 供电电压。
转速达不到预期	检查旋钮旋转角度； 检查安装方向； 检查模块输出电压和发动机要求电压是否匹配。

7 选配件说明

本产品所匹配的端子均为选配件，用户可根据实际需求，在订货时进行说明。详细见表6。

表6 选配件描述

类别	型号	品牌
密封堵	172746-1	TE (泰科)
母头胶壳	174262-2	TE (泰科)
母头固定器	174263-7	TE (泰科)
母端子	171630-1	TE (泰科)