

ProAct™ ISC 集成速度控制器

带集成速度控制或位置驱动的电动执行器

应用

ProAct™ ISC (Integrated Speed Control) 即为一电动执行器，集成了柴油机或气体机速度控制或位置设定功能。ProAct ISC 安装在发动机上，用于控制柴油机齿条、气体机节气门 (通过连杆或集成节气门)。ProAct ISC 可接收 MPU 的转速信号，从系统中其他装置中输出的位置指令信号，如发动机控制模式等。

做为速度控制器，ProAct ISC 提供软件选项：速度设定点、动态特性、燃油限制、起动/停机性能等。

做为位置控制器，ProAct ISC 提供位置控制软件选项：CW/CCW 运行、现场标定。

描述

ProAct ISC 通过基座安装及法兰安装两种方式安装在发动机上，且具有抗振及耐高温性能。执行器端轴为 0.625-36 花键轴，具有四组扭矩输出。ProAct ISC 也可直接安装在伍德沃德集成节气门上。控制器可接收可变磁阻传感器 (MPU)。控制器也可配置为定位器，接收模拟位置指令信号或 J1939 CAN 指令信号。

ProAct ISC 提供多种速度控制功能：动态设定、双额定转速设定、升降速调节、模拟输入速度调节、模拟升降速调节、调速率、双动态、模拟输出、离散输出

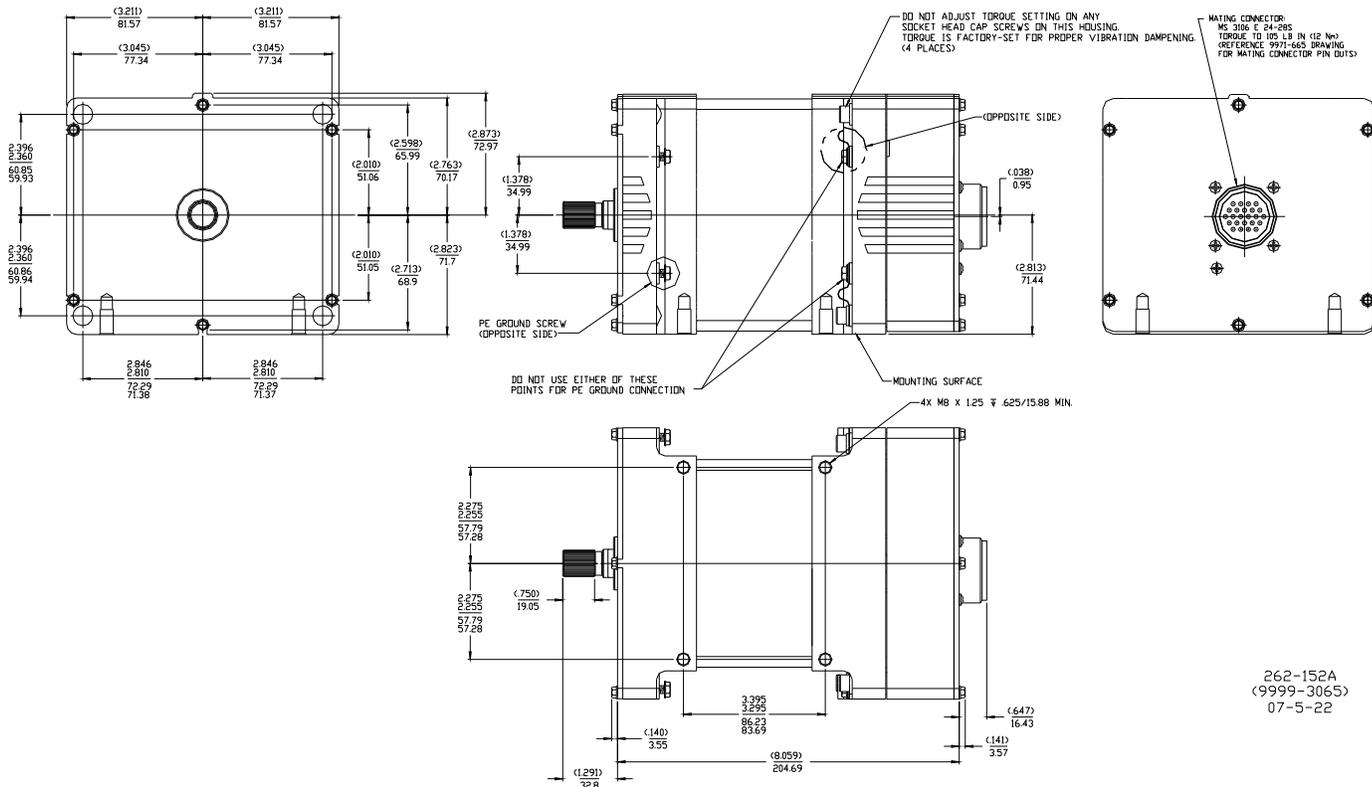
该控制器可通过离散输出实现同步负载分配、检测内部外部关键信号、发布检测故障等。模拟输出可显示实际位置，离散输入可遥控关闭控制器。

ProAct ISC 还包含其他性能：在线和离线故障诊断、基于驱动器电子设备温度的电流限制、服务端口通信。控制器可现场编程，可在不同应用中使用同一设计。针对某型发动机，可通过装有 ProAct ISC 服务软件的 PC 需进行软件配置和标定(通信口为 RS-232)。ProAct ISC 服务软件可在伍德沃德主页上下载。
(www.woodward.com/software)。

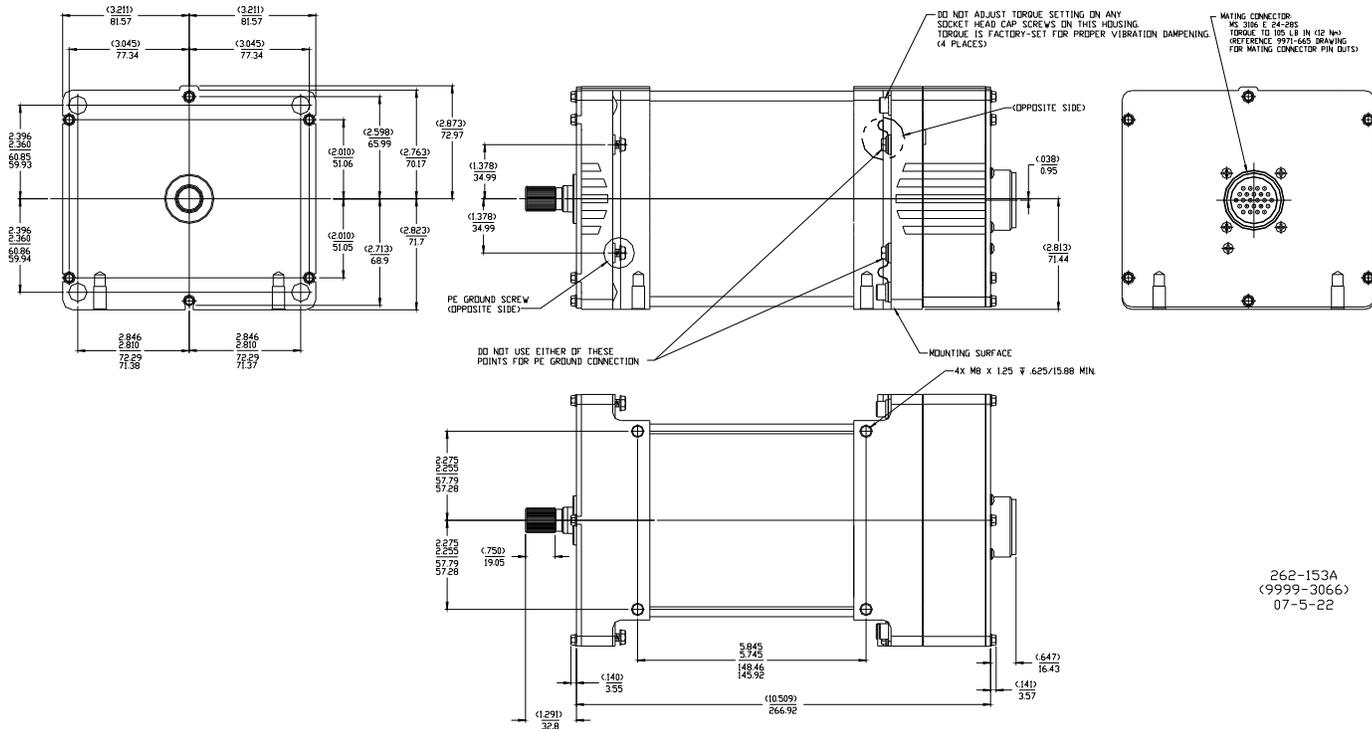
关于 ProAct 一体式速度控制的更多内容请参考手册 26246。



- 快速, 双向执行器, 电子定位到两个方向
- 全电动执行器, 无需液压或其他驱动
- Integral driver compatible of recip engine speed control or positioning tasks
- 75° (±2°) 输出角, 可直接与蝶阀连接, 减少连接
- 四个尺寸, 应用广泛
- 可配置多种应用
- 先进的故障诊断



ProAct 集成速度控制器, Model III



ProAct 集成速度控制器, Model IV
(勿用于配机)

详尽图纸参见手册 26246

环境要求

规格	适用范围或条件
运行条件	-40 — 85 °C
存储温度	-40 — 125 °C 无动力
振动测试	RV2: US MIL -STD-202F, procedure 214A: 0.1 G ² / Hz, 10–2000 Hz, 3 hr /axis, 12.8 Grms 扫频正弦 5–25 Hz, ±1.6 mm, 25–100 Hz ±4.0 G
热冲击测试	参考 SAE J1455, 4.1.3.2章 50 cycles从-40到125 °C50 个周期。无动力
防护等级	IP56 per EN 60529:1992.
湿度测试	60 °C, 95% RH5天, 每天一个周期
耐化学性	执行器的用料能承受SAE J1455规定的发动机运行化学环境, 比如柴油、机油、防冻液。

性能规格

参数	性能
最大转换速率	> 1000 度/秒 > 18.5 rad/s (10% -90% 行程)
位置反馈精度	满刻度的±3%
Steady State Speed Band	额定转速的0.5%

法规认证

CE Compliance:

- Compliant with EMC and Machinery Directives

Agency Listings:

- CSA Class I, Division 2, Groups A, B, C, and D per CSA for Canada and US or non-hazardous locations only.
- Type 3R Enclosure Rainproof

客户电气连接

ProAct ISC

ProAct ISC设有24针MS-式接口。



PO Box 1519, Fort Collins CO, USA 80522-1519
1000 East Drake Road, Fort Collins CO 80525
Tel.: +1 (970) 482-5811 • Fax: +1 (970) 498-3058
www.woodward.com

经销商和服务

伍德沃德有遍布全球的经销商和服务网络。请致电柯林斯堡 (Fort Collins) 工厂或到我们的网站查询离你最近的经销商或服务商。

本出版物仅作为广告目的, 不作为任何伍德沃德的合同要约, 或售后服务的保证, 除非在销售合同中明确写出。

© Woodward 2003, 版权所有

要了解更多信息, 请联系:

2011/12/科罗拉多