



WWW.HX-AVIATION.COM



**** 0592-7311775



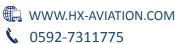
♀ 厦门市同安区星海湾星海五路 26 号



PA-RR-260-9 冗余驱动器









♀ 厦门市同安区星海湾星海五路 26 号



PA-RR-260-9 冗余驱动器

目 录

| -般说明 | 3 |
|--------------------------------------|---|
| Z余结构······ | 3 |
| 友术参数 | 4 |
| 工作数据 性能数据 环境参数 环境规格 产品特点 | |
| 能曲线图 | 5 |
| S485 接口描述······ | 6 |
| 连接器 引脚分配 | |
| [寸 | 6 |
| ₹装尺寸图······ | 7 |
| | 8 |







PA-RR-260-9 冗余驱动器

一般说明

针对需要驱动器非常可靠运行的应用领域,飞马冗余伺服驱动器已完成开发。驱动器的双通道的设计即使出现单点失效,仍然允许继续运行。

冗余结构

驱动器硬件包括以下内容:

多个主控单元允许多数决定,2个独立的伺服控制器,每个控制一个无刷电机和3个无触点位置角传感器,以检测和纠正不正确的输出轴位置信号。在标准模式下,执行器通过两个执行器通道交换信号。

在标准模式电机 1 和它的功率级单元工作,这意味着 2 号电机和它的功率级单元只有在 1 号单元失效后才可参与。

当其中一个电机/功率级单元故障,执行器的性能不会受到负面影响。

一个单点故障管理的例子: 万一其中一个电机坏了,多个主控制器立即意识到执行机构没有及时到达所需的位置。后备电机/伺服控制器单元将在不需要 AP 协助的情况下打开。原则上,所有可能的单点故障都是做相应处理。

另一个例子: 当信号电缆断开时,多个主控制器将诊断丢失或无效信号并切换到另一个通道。如果有两个不同但有效的信号,主控制器将保持在原来的通信信道中。









PA-RR-260-9 冗余驱动器

技术参数

工作数据:

工作电压: 18V-32V 典型工作电压: 24V 待机电流: 250mA

性能数据:

失速扭矩: > 700Ncm (> 992 oz-in.) 额定转矩**: 400Ncm (560 oz-in.)

额定扭矩速度: 135°/sec 空载速度: 170°/sec

齿轮侧隙: <0.5° 移动角度: ±90°

最大行程角(可选): ±170°

PA-SC释放点: 700Ncm (992 oz-in.)

峰值电流-短时间: 3500mA

失速电流-连续: 1300mA (limited)

重量: 590g (20.8 oz)

**根据Pegasus Actuators GmbH规格。(请询问测试规范)

环境参数:

输出轴轴向载荷<100N;输出轴横向载荷<600N

工作温度: -40°C - +70°C 储存温度范围: -40°C -+85°C

环境规格:

DO-160 F (RCTA)

MIL-STD-810G

产品特点:

冗余PA-ME3 磁偏转角度传感器

双无刷电机

双伺服控制器PCB

双Glenair Mighty Mouse Series 801, 7-pin连接器

单点失效冗余结构

油润滑齿轮箱

无与伦比的抗振动电路

提高定位精度

内置终端电阻 (可切换)

内置保护熔断器

内置电源滤波器

增强反馈信号分辨率



PA-RR-260-9-C-24-C-XXX-XX

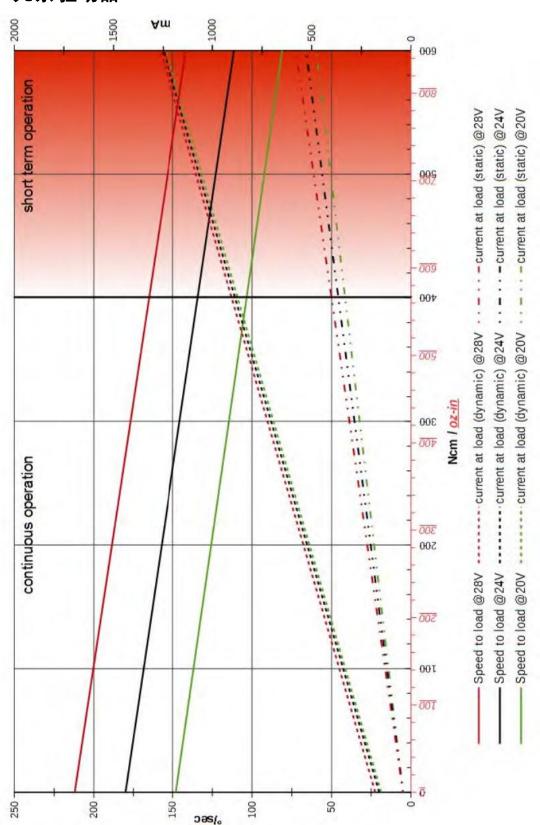
24V



厦门市同安区星海湾星海五路 26 号



PA-RR-260-9 冗余驱动器









PA-RR-260-9 冗余驱动器

RS485 接口描述

| 波特率 | 115200 bit/sec. ±1.357% |
|-----|-------------------------|
| 分辨率 | < 0.022° |

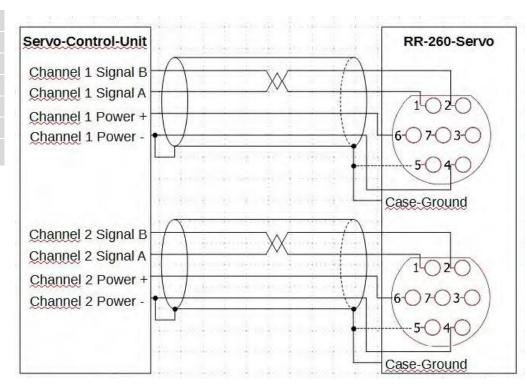
连接器:

Glenair Series 801 Mighty Mouse: 801-011-07NF6-7PA

配套连接器: Glenair Series 801-007 or 801-008 with shell size 6-7 and Key position A

引脚分配:

| 1 | Signal A |
|---|---------------|
| 2 | Signal B |
| 3 | |
| 4 | Power - (GND) |
| 5 | |
| 6 | Power + (VCC) |
| 7 | |



尺寸

| 外壳尺寸 | 86 × 139.1 × 26 mm 3.386 × 5.467 × 1.024 in |
|------|--|
| 重量 | 590gr. (20.8oz) |



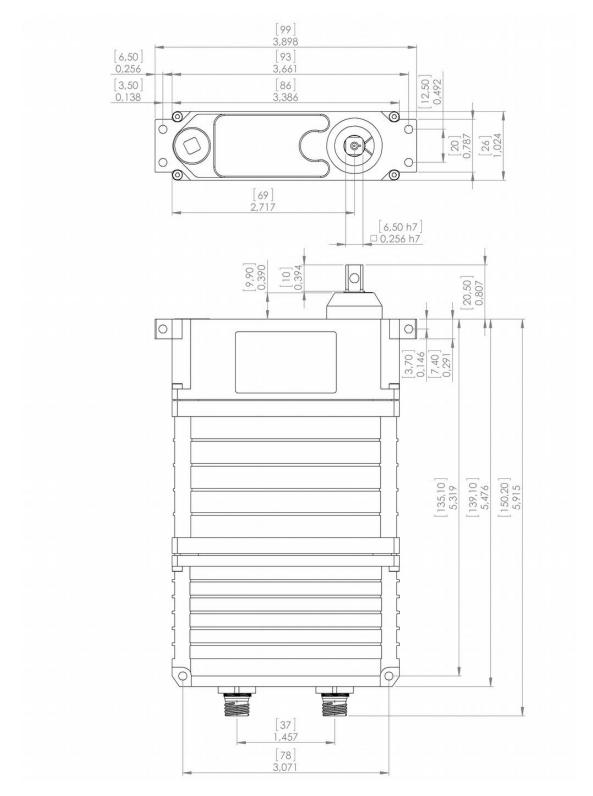


\(0592-7311775





PA-RR-260-9 冗余驱动器



• dimensions in:

Inch

[mm]







厦门市同安区星海湾星海五路 26 号



PA-RR-260-9 冗余驱动器

型号代码



