

## 1602A/1602A-01\* 型

### 推进监控系统

---

#### 描述：

1602A 型 推进监控系统适用于直径尺寸在 381 mm 至 762 mm [15" 至 30"] 量程内的轴。该系统置于坚固的外盖之下，其电子读数组件封在防水型装置内。所有这些装置使得整个系统可以进行轴的扭矩和转速测量。扭矩、转速和计算机计算出的马力均为数字读数。在任何时间均可激活内置校准检测电路，验证所有机旁显示和输出操作是否正常。

选择本系统，您就可以得到更强的稳定性以及更低的维护成本。1602A/01 型系统可用于多种潜在应用场合，包括燃料储备、清除壳体 and 推进器中的污垢、双螺旋船的载荷和平衡、发电厂监控器和试航实验扭矩计。

#### 特性：

- 将轴转换成一个扭矩传感器
- 稳定性高
- 轴的尺寸：自 381 mm 至 762 mm [15 in 至 30 in]
- 短期和长期测试的理想选择
- 适用于苛刻和高振动的应用环境

# 1602A/1602A-01\* 型推进监控系统

## 技术规格

扭矩量程	根据应用场合的不同而异, 向工厂咨询
频率响应	直流 dc 至 1000 Hz
灵敏度 (变送器)	300 微应变
信道的数量	1 至 3 (扭矩, RPM, HP)
取样率	5 kHz
接收器读出显示类型	3.5 位 7 段 LED 显示

## 环境

工作温度 (变送器)	-15 °C 至 75 °C [5 °F 至 167 °F]
工作温度 (接收器 /IPS/PSU)	10 °C 至 50 °C [50 °F 至 122 °F]
补偿温度 (变送器)	5 °C 至 60 °C [40 °F 至 140 °F]
补偿温度 (接收器)	10 °C 至 50 °C [50 °F 至 122 °F]
静止重力 (旋转部件)	100 G
转速限值 (旋转部件)	见图表 - 取决于轴径
振动 (旋转部件)	10 G 至 1 kHz
套管重量	根据轴径的不同而异
电子元器件的重量 (不包括电缆)	接收器和 PTU 14.69 kg [33 lb]

## 电气

感应供电电源	160 kHz $\pm$ 6 %
电缆长度 (PTU 至接收器)	不包括电缆
电缆长度最大值 (PTU 至接收器)	100 英尺
供电电源 (供电电压) (接收器)	115 Vac 至 230 Vac (用户可选)
功耗 (接收器)	100 VA (最大值)
RF 工作频率	16 MHz
RF 调制类型	FSK
最大模拟输出 (接收器)	$\pm$ 10 Vdc, 1 mA (最大值)
输出阻抗 (接收器)	< 1 $\Omega$
电气端子 (接收器输出)	螺钉端子

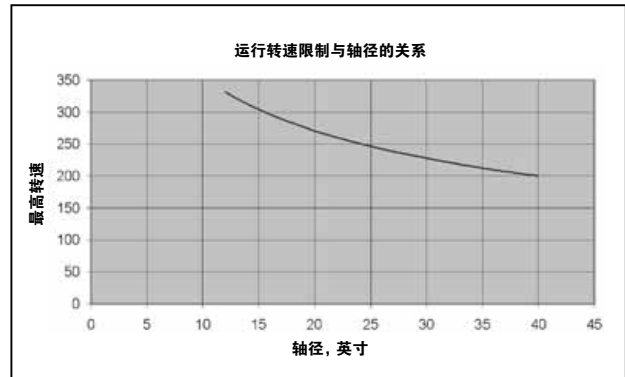
## 选项代码

	我们的快速发运程序可将量程代码 / 选项代码组合在一起。 请访问 <a href="http://sensing.honeywell.com/TMSensor-ship">http://sensing.honeywell.com/TMSensor-ship</a> 查看最新的列表。
累加器	62a. 马力小时累加器 62b. 转数累加器
RF 工作频率	16 MHz <sup>1</sup>
显示器 (接收器)	62c. 远程显示
模拟输出 (接收器)	62e. 单信道, 4 mA 至 20 mA, 单独输出 62f. 双信道, 4 mA 至 20 mA, 单独输出
滤波器 (接收器)	62d. EMI 滤波器, 用于模拟输出
套管材料	镀锌钢 <sup>2</sup>
冲击和振动	62g. 重载防护罩和接收器

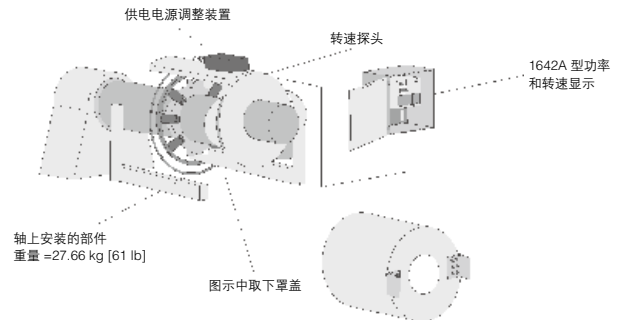
## 机械

尺寸 (套管截面积)	根据轴径的不同而异
尺寸 (接收器) (L x W x H)	406.4 mm x 508 mm x 254 mm [16" x 20" x 10"]
尺寸 (PSU)	不适用 (内置于防护组件中)
旋转间隙 (套管)	根据轴径的不同而异
轴径限定值 (套管)	381 mm 至 762 mm [15 in 至 3 in]
套管材料	镀锌钢

## 转速限制图表



## 典型系统图



## 1602A/1602A-01\* 型推进监控系统

### 注

1. 也可提供其他频率的产品，向工厂咨询。

2. 也可提供其他套管材料，向工厂咨询。

\* 除 1602A-01 仅用于扭矩测量以外，1602A 和 1602A-01 型产品完全相同。

### 保证

霍尼韦尔保证生产的产品不会使用有缺陷的材料和不完善的工艺。霍尼韦尔的标准产品都承诺遵守该保证，由霍尼韦尔另行注明的除外。对于质量保证细节请参考订单确认或咨询当地的销售办事处。如果产品在质量保证期间返回霍尼韦尔，霍尼韦尔将免费修复或更换被确认有缺陷的产品。

**上述内容为买方唯一的补偿方法并代替其他的明言或隐含的包括适销性和合用性保证。霍尼韦尔对衍生的，特殊的或间接的损失不承担任何责任。**

当我们通过文献和霍尼韦尔网站提供个人应用协助时，应由客户决定产品应用的适应性。

规格可能未经通知进行更改。我们相信提供在此处的信息是精确和可靠的，但不承诺对其使用负责。

### ▲ 警告

#### 人身伤害

- 请勿将该产品作为安全或紧急停止装置使用，或将其应用于任何可能由于产品故障导致人身伤害的场合。

**不遵守该说明可能导致死亡或严重的人身伤害**

### ▲ 警告

#### 文件误用

- 本产品手册中提供的信息仅供参考。请勿将该文件作为产品的安装指南使用。
- 完整的安装、操作和维护信息将在每个产品的说明中给出。

**不遵守该说明可能导致死亡或严重的人身伤害。**