



目录

传感器

介绍	3
无源传感器选择指南	4
磁性传感器选择	6
输出电压的计算	7
无源速度传感器	8
列名无源速度传感器UL / CSA / ATEX / IEC / EX	18
侧视传感器	21
霍尔效应传感器	23
RH&DH系列有源传感器选择指南	24
RH系列, 零速度/磁性	26
DH系列, 零速度/磁性	32
BH Series, Bi-Directional, Dual Channel	37
BH系列有源传感器选择指南.....	38
BH系列续	39
数字信号距离放大器 (DSDA)	42
连接器和电缆组件	44
分体齿轮/实体齿轮	46
转速传感器	48
传感器安装支架	50
操作原则	51
零件号索引	52

张工电话18210013391

速度传感器

AI-Tek Instruments生产数百种不同设计的速度传感器。本目录根据多年的设计经验和知识列出了我们开发的标准单元，为您提供随时可用的产品，以解决您的传感器解决方案，以满足您的速度控制或指示需求。我们生产的数百种**AI-Tek**速度传感器中的很多都是针对特殊应用而设计的，这使我们能够提供高度灵活和灵活的产品线。

专为满足严苛的工业，汽车和航空航天环境而设计，**AI-Tek**速度传感器将在恶劣条件下提供多年可靠的全天候运行。

我们的设计工程师特别关注诸如振动，冲击，极端温度，潮湿，油性和腐蚀性气体等故障领域。我们的许多速度传感器专为高温，高速或低速，各种目标或精确的定时应用而设计。**AI-Tek**主要使用两种可变磁阻技术和霍尔效应将运动转换为电子信号。通过为特定应用选择最佳技术，我们可以确保多年的可靠性能。

本目录提供各种可通过我们的分销商随时获得的选项。如果你不能找到一个目录项目以符合您的具体要求，请与您的区域经销商联系细节;可能现有的设计接近您的要求。作为生产高质量速度传感器的全球领导者，**AI-Tek**仪器将提供出色的性价比。

无源磁性传感器

多年来，控制和保护电路都依赖于可变磁阻技术。由于零部件少且没有移动部件，无源磁力转速传感器可以在温度接近425°C时从飞机发动机内部提供信号，或在高冲击和振动下从汽车车轮轮毂提供信号。这些传感器的优点是：

- 高可靠性
- 安装简单
- 由于没有移动部件或触点，使用寿命长
- 自供电操作
- 各种形状和尺寸
- 轻松对齐
- 可以为几乎任何环境设计

由于它们的灵活性，您可以在从低成本消费类产品到高精度汽车发动机点火系统到飞行值得的飞机发动机控制等各个领域找到**AI-Tek**可变磁阻传感器。

客户有责任确定产品是否适合客户的使用和应用。

此处包含的信息如有更改，恕不另行通知。请参阅工厂验证任何细节。

无源传感器选择指南

螺纹尺寸	零件号	输出*保证 电压 (P- P)	终止	螺纹长度 in	传感器 长度 (in)	机构批准	温度额定值 (摄氏度)	页
3/4-20	70085-1010-405	9.4	Cable	2.75	4	X	-55 to 232	19
3/4-20	70085-1010-413	13.4	Wires	1.5	2.75	X	-65 to 100	18
3/4-20	70085-1010-005	13.4	Wires	1.875	3.125	X	-65 to 100	18
3/4-20	70085-1010-541	13.4	Cable	1.88	3.13	X	-40 to 220	19
3/4-20	70085-1010-542	13.4	Cable	2.75	4	X	-40 to 220	19
3/4-20	70085-1010-327	13.4	Wires	2.75	4	X	-65 to 100	18
3/4-20	70085-1010-540	13.4	Cable	4	5.25	X	-40 to 220	19
3/4-20	70085-1010-328	13.4	Wires	4	5.25	X	-65 to 100	18
3/4-20	70085-1010-543	13.4	Cable	6	7.25	X	-40 to 220	19
3/4-20	70085-1010-414	13.4	Wires	6	7.25	X	-65 to 100	18
3/4-20	70085-3030-222	13.4	Cable	2.75	4	X	-65 to 95	20
M16 x 1.5	70085-1010-425	4.9	Connector	3	4.125		-55 to 107	12
M16 x 1.5	70085-3030-235	13.4	Cable	1.5	2.75	X	-65 to 95	20
M16 x 1.5	70085-3030-237	13.4	Cable	1.5	2.75	X	-65 to 95	20
5/8-18	70084-1713-111	13.4	Connector	1.125	2.5		-40 to 150	11
5/8-18	70085-1010-001	3.4	Connector	1.125	2.25		-55 to 107	8
5/8-18	70085-1010-003	3.4	Connector	2.625	3.75		-55 to 107	8
5/8-18	70085-1010-018	3.4	Connector	3.625	4.75		-55 to 107	8
5/8-18	70085-1010-118	3.4	Connector	5	6.125		-55 to 107	8
5/8-18	70085-1010-002	12.9	Connector	1.125	2.25		-55 to 107	8
5/8-18	70085-1010-175	12.9	Connector	2.625	3.75		-55 to 107	8
5/8-18	70085-1010-026	12.9	Connector	3.625	4.75		-55 to 107	8
5/8-18	70085-1010-408	12.9	Connector	5	6.125		-55 to 107	8
5/8-18	70085-1010-028	21.5	Connector	1.437	2.53		-70 to 107	9
5/8-18	70085-1010-004	4.3	Wires	1.125	2.125		-70 to 107	9
5/8-18	70085-1010-469	4.3	Wires	2.750	3.75		-70 to 107	9
5/8-18	70085-1010-131	15.1	Cable	1.687	1.687		-55 to 107	10
5/8-18	70085-1010-214	15.1	Cable	2.937	2.937		-55 to 107	10
5/8-18	70085-1010-078	3.4	Wires	1.812	1.812		-55 to 107	10
5/8-18	70085-1010-137	3.4	Wires	2.937	2.937		-55 to 107	10
5/8-18	70085-1010-220	12.8	Wires	2.937	2.937		-55 to 107	11
5/8-18	70085-1010-421	4.9	Connector	2.475	3.6		-55 to 107	12
5/8-18	70085-1010-424	4.9	Connector	4.493	5.618		-55 to 107	12
5/8-18	70085-1010-081	13.4	Wires	1.5	2.75	X	-65 to 100	18
5/8-18	70085-1010-544	13.4	Cable	1.88	3.13	X	-40 to 220	19
5/8-18	70085-1010-411	13.4	Wires	1.875	3.125	X	-65 to 100	18
5/8-18	70085-1010-329	13.4	Wires	2.75	4	X	-65 to 100	18
5/8-18	70085-1010-330	13.4	Wires	4	5.25	X	-65 to 100	18
5/8-18	70085-1010-412	13.4	Wires	6	7.25	X	-65 to 100	18
5/8-18	70085-1010-404	13.4	Cable	1.5	2.75	X	-55 to 220	19
5/8-18	70085-1010-406	13.4	Cable	2.75	4	X	-55 to 220	19
5/8-18	70085-1010-417	13.4	Cable	4	5.25	X	-55 to 220	19
5/8-18	70085-1010-420	13.4	Cable	6	7.25	X	-55 to 220	19
5/8-18	70085-1010-403	9.4	Cable	1.5	2.75	X	-55 to 232	19
5/8-18	70085-1010-415	9.4	Cable	4	5.25	X	-55 to 232	19
5/8-18	70085-1010-416	9.4	Cable	6	7.25	X	-55 to 232	19
5/8-18	70085-3030-111	13.4	Cable	1.5	2.75	X	-65 to 95	20
5/8-18	70085-3030-112	13.4	Cable	2.75	4	X	-65 to 95	20
5/8-18	70085-3030-113	13.4	Cable	4	5.25	X	-65 to 95	20
5/8-18	70085-3030-114	13.4	Cable	6	7.25	X	-65 to 95	20
5/8-18	70085-3030-211	9.4	Cable	1.5	2.75	X	-65 to 95	20
5/8-18	70085-3030-212	13.4	Cable	2.75	4	X	-65 to 95	20
5/8-18	70085-3030-213	9.4	Cable	4	5.25	X	-65 to 95	20
5/8-18	70085-3030-214	9.4	Cable	6	7.25	X	-65 to 95	20
5/8-18	70085-8080-003	12.8	Wires	1.812	1.812		-55 to 107	11

* 输出基于500 IPS的.030“气隙

无源传感器选择指南

螺纹尺寸	零件号	输出*保证 电压 (P-P)	终止	螺纹长度 (in)	传感器 长度 (in)	机构批准	温度额定值 (摄氏度)	页
3/8-24	70085-1010-007	1.6	Wires	0.812	1.252		-55 to 107	13
3/8-24	70085-1010-056	1.6	Wires	3.625	4.065		-55 to 107	13
3/8-24	70085-1010-086	3.6	Wires	0.812	1.252		-55 to 107	13
3/8-24	70085-1010-355	3.6	Wires	0.812	1.252		-55 to 107	13
3/8-24	70085-1010-041	2	Wires	0.812	1.252		-73 to 232	14
3/8-24	70085-1010-428	2	Wires	1.5	1.94		-73 to 232	14
3/8-24	70085-1010-458	2	Wires	3.625	4.065		-73 to 232	14
3/8-24	70085-1010-174	3.6	Wires	0.812	1.252		-65 to 220	14
3/8-24	70085-8080-001	4.2	Wires	1.5	1.5		-55 to 107	15
.375 no thd	70085-1010-314	4.2	Cable	1.375	1.375		-30 to 85	15
.375 no thd	70085-8080-004	4.2	Cable	2.5	2.5		-30 to 85	15
1/4-40	70085-1010-024	0.4	Wires	0.687	1		-73 to 232	16
1/4-40	70085-1010-472	0.4	Wires	0.687	1.187		-73 to 232	16
1/4-40	70085-1010-227	0.4	Wires	1.687	2		-73 to 232	16
10-32	70085-1010-037	0.6	Wires	0.5	0.5		-55 to 107	17
10-32	70085-1010-299	0.6	Wires	1.25	1.25		-55 to 107	17
10-32	70085-1010-182	0.3	Wires	0.5	0.5		-73 to 232	17
10-32	70085-1010-289	0.3	Wires	1.25	1.25		-73 to 232	17

* * 输出基于500 IPS的.030“气隙

磁性传感器选择

提供以下信息可帮助您为特定应用选择合适的传感器。要回答的基本问题之一是，“是否有足够的传感器输出电压处于最低运行速度？”传感器输出电压取决于：

- 表面速度 - 速度目标通过极片
- 间隙 - 目标和极片之间的距离
- 目标尺寸 - 极片和目标的几何关系
- 负载阻抗 - 连接到传感器

齿轮的表面速度取决于其直径和RPM。表面速度以每秒英寸数（IPS）表示。

$$\text{表面速度 (IPS)} = \frac{\text{转速} \times \text{外径 (in.)} \times \pi}{60}$$

有一个最佳的间距（或牙齿大小）从传感器获得最高可能的输出，但这很少需要。图4说明齿的大小和间距的关系最佳的磁传感器输出。使用罚款齿轮相对于大的极片直径传感器，导致较低的生成电压因为焊剂也会流入相邻的牙齿，导致总通量变化较小。极片直径与齿轮间距及其对传感器输出的影响在表A中描述。

表A：相对产出比 Gear Pitch

Pole Piece Dia. (in)	Gear Pitch						
	8	12	16	20	24	32	48
.187	1.00	0.83	0.33	0.16	—	—	—
.106	1.41	1.41	1.27	1.00	0.70	0.28	0.07
.093	1.25	1.25	1.25	1.00	0.75	0.37	0.12
.062	0.95	1.07	1.00	1.00	0.92	0.90	0.36
.040	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.90	0.60

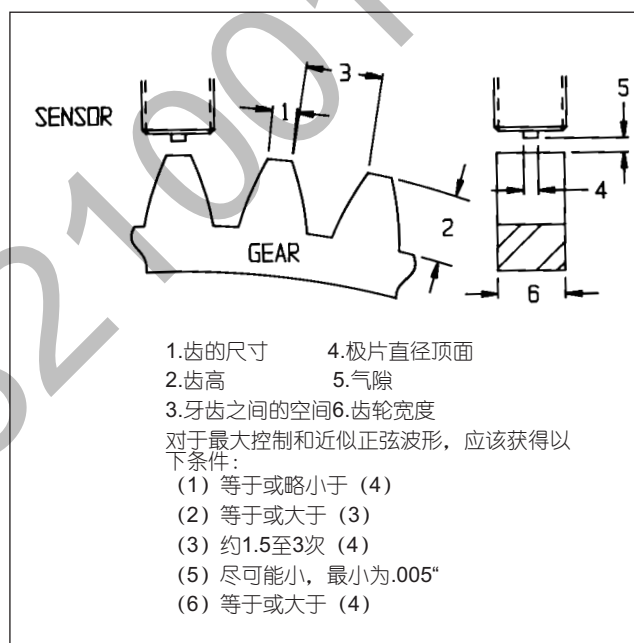


图4：传感器输出与轮齿尺寸的关系。

与传感器的内部阻抗相关的负载阻抗决定了该负载将会看到的传感器输出电压的量。磁性传感器的设计具有与提供最大输出一致的最低实际阻抗。负载阻抗应该高于传感器的阻抗，以使线圈两端的电压降最小，并向负载提供最大输出。

本目录中列出的大多数输出电压都基于100k欧姆的负载阻抗。为了使用一般性，负载阻抗应该是传感器的10倍。

为了帮助您选择传感器，AI-Tek Instruments为每个传感器系列开发了输出与速度曲线。通过查看最高速度/最低间隙和最低速度/最高间隙的应用极限，可以轻松确定传感器输出的完整变化。我们还通过两种方式指定每个系列：标准 - 最小输出电压1000 IPS，间隙0.005英寸。保证点 - 500 IPS的最小输出电压，0.030英寸的间隙。传感器直径为.187"。极片用8 D.P.测试。齿轮，100k欧姆负载；.106"dia。更小的极片传感器用20 D.P.进行测试。齿轮，100k欧姆负载。带连接器的传感器也使用分布在负载上的250 pF电容器。

输出电压的计算

选择合适的AI-Tek磁性传感器可能需要计算传感器输出电压，以确保在特定应用中正确操作。为了在这方面提供帮助，让我们考虑以下典型应用：要求速度显示超速和欠速控制以及4-20 mA信号到PLC。转速范围为0-3600 RPM，低转速设定值为300 RPM，安装齿轮的可用轴直径为2.000英寸，气隙为0.030英寸是理想的。

您已选择带60T钢，分离齿轮，P / N G79870-202-1901的Tachtrol 30，P / N T77630-10，并且您正在考虑使用传感器P / N 70085-1010-001。问题是传感器是否有足够的300 RPM输出电压。

我们可以列出以下参数：

- a. Tachtrol 30：负载阻抗 - 12k欧姆
灵敏度 - 200 mV峰值
- b. 分离齿轮：外径。 - 5.166英寸
D.P. - 12
齿数 - 60
- c. 传感器：
标准输出电压 - 40V (P-P) 分钟。
保证点 - 3.4V P-P min。
直流电阻 - 最大130欧姆。
典型电感 - 33 mH ref。

第1步：计算齿轮的表面速度：

$$SS = \frac{RPM \times \text{Outside Dia.} \times \pi}{60} = \frac{300 \times 5.166 \times 3.14}{60} \quad SS = 81 \text{ IPS}$$

第2步：确定峰 - 峰值输出电压：

参考传感器P / N 70085-1010-001的性能曲线，输出电压在81 IPS和0.030英寸间隙约为0.3 V (P-P)。这是一个事实，输出电压与表面速度是一个接近线性函数；因此，确定输出电压的另一种方法是使用保证点设置比率：

$$\frac{3.4V (P-P)}{500 \text{ IPS}} = \frac{E}{81} \quad E = .55V (P-P)$$

第3步：更正音高：

对于0.106英寸的极片直径。和一个12 D.P. 表A中的修正系数是1.41。

$$E_c = .55 \times 1.41 = .78 V (P-P)$$

步骤4：转换为峰值电压：只需除以2。 $E_c = .78 \div 2 = .39V$ 峰值。

第5步：更正负载：

39V或390mV传感器输出电压将在负载和传感器的阻抗之间分配。负载阻抗为12000欧姆电阻。传感器的阻抗具有电阻和电感元件。在低频时，电感元件非常小，因此可以忽略不计，考虑到130欧姆的直流电阻。负载校正因子 (f_L) 可以表示为：

$$(f_L) = \frac{Z (\text{load})}{Z (\text{load}) + Z (\text{sensor})} = \frac{12000}{12130} = .99$$

$$E_c = .99 \times 390 = 386 \text{ mV peak}$$

最终调整值为386 mV峰值

如前所述，Tachtrol 30的灵敏度或阈值在规定的200mV峰值处

条件下，选择P / N 70085-1010-001是可以接受的。

通过设置比率，您可以确定最小感应速度为155 RPM。

如果E_c的最终值略低于200 mV，则气隙的减小（从.030“到.025”）将使输出增加到200 mV以上。

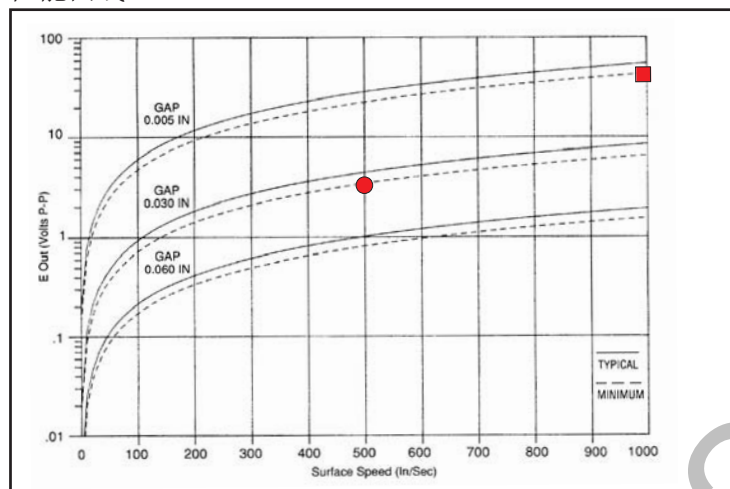
如果确定无法从目录模型中选择所需的传感器，最好的方法是编制一份您的所有要求清单，并联系您的区域分销商，以协助您选择正确的传感器。

一般用途

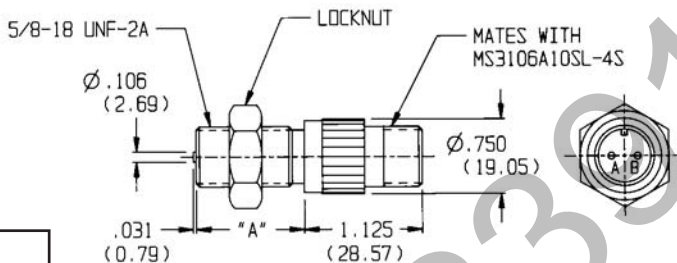
订购部分 #	螺纹长度 (A)
70085-1010-001	1.125 (28.57)
70085-1010-003	2.625 (66.67)
70085-1010-018	3.625 (92.07)
70085-1010-118	5.000 (127.00)

(从组“A”中选择电缆, 请参阅索引)

性能曲线



Based on 20 D.P. Gear



产品规格:

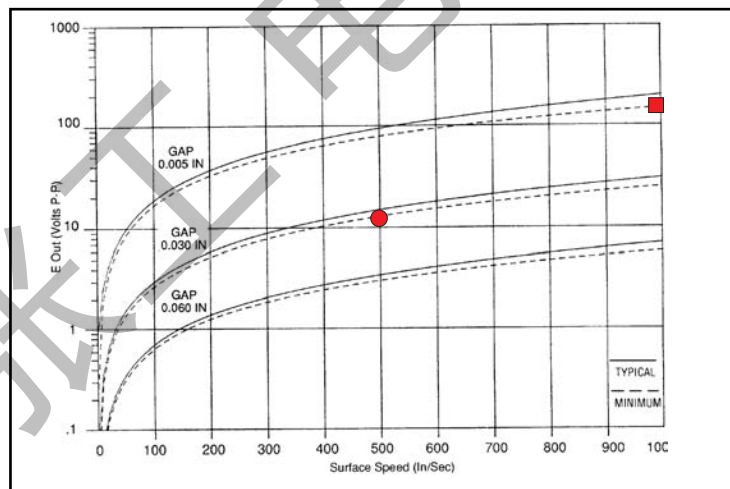
- 输出电压 (标准): 40V (P-P)
- 输出电压 (保证点): 3.4 V (P-P) 直流电阻: 最大130欧姆。
- 典型电感值: 33 mH ref.
- 输出极性: 引脚' B' 为正
- 工作温度: -55至+ 107° C
- 净重: 5盎司。最大。

High Sensitivity

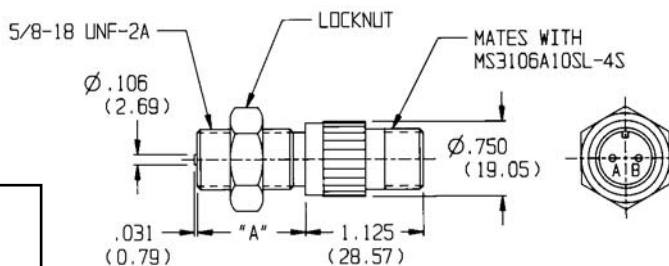
订购部分 #	螺纹长度 (A)
70085-1010-002	1.125 (28.57)
70085-1010-175	2.625 (66.67)
70085-1010-026	3.625 (92.07)
70085-1010-408	5.000 (127.00)

(从组“A”中选择电缆, 请参阅索引)

性能曲线



Based on 20 D.P. Gear



产品规格:

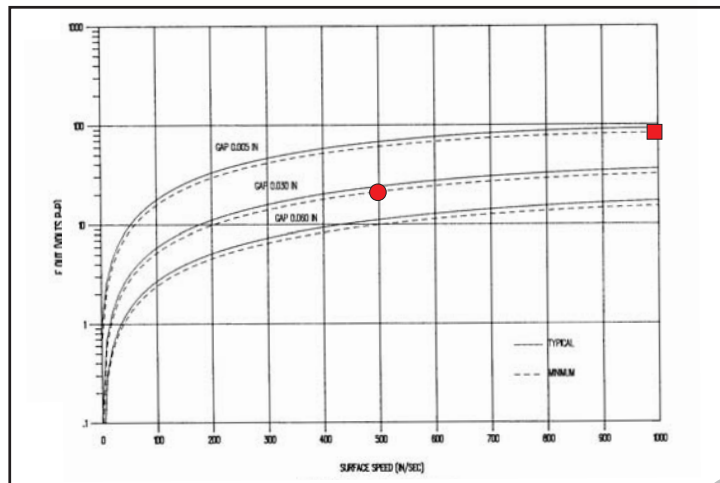
- 输出电压 (标准): 150V (P-P)
- 输出电压 (保证点): 12.9V (P-P) 直流电阻: 最大1500欧姆。
- 典型电感: 360mH ref.
- 输出极性: 引脚' B' 为正
- 工作温度: -55至+ 107° C
- 净重: 5盎司。最大。

尺寸以英寸和 (毫米) 。

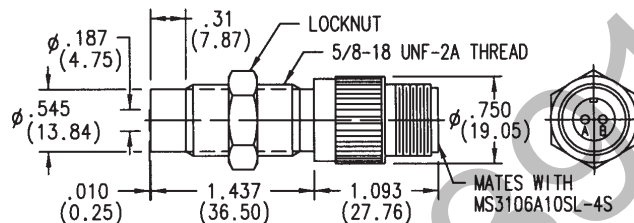
功率输出

订购部分 # 70085-1010-028 螺纹长度 1.437 (36.50) (A)
(从组“A”中选择电缆, 请参阅索引)

性能曲线



基于8 D.P. 齿轮



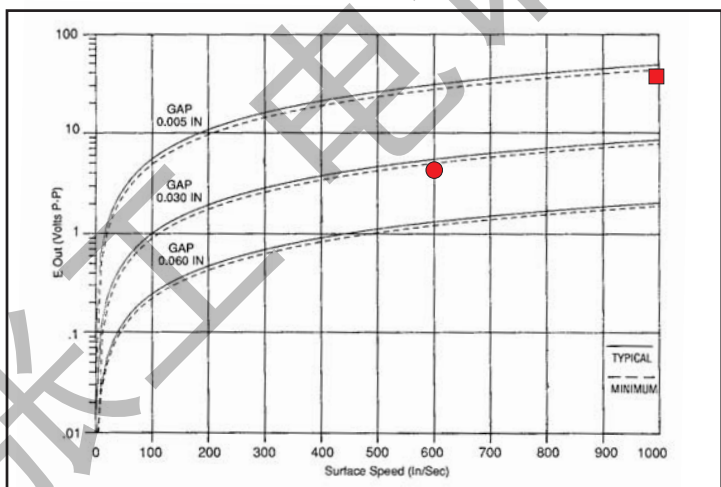
产品规格:

- 输出电压 (标准): **75 V (P-P)**
- 输出电压 (保证点): **21.5 V (P-P)** 直流电阻: 最大**210**欧姆。
- 典型电感: **50至95 mH ref.**
- 输出极性: 引脚“B”为正
- 工作温度: **-73至+ 107° C**
- 净重: **2.2**盎司。最大。

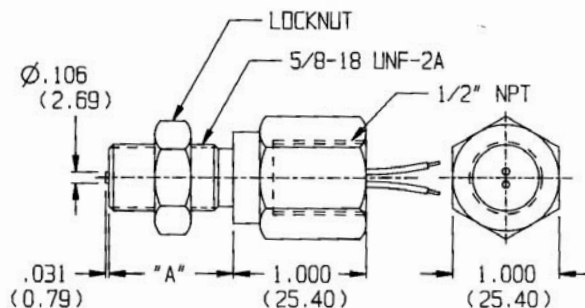
Conduit Fitting – General Purpose

订购部分 # 70085-1010-004 螺纹长度 1.125 (28.57) (A)
70085-1010-469 2.750 (69.85)

性能曲线



基于20 D.P. 齿轮



产品规格:

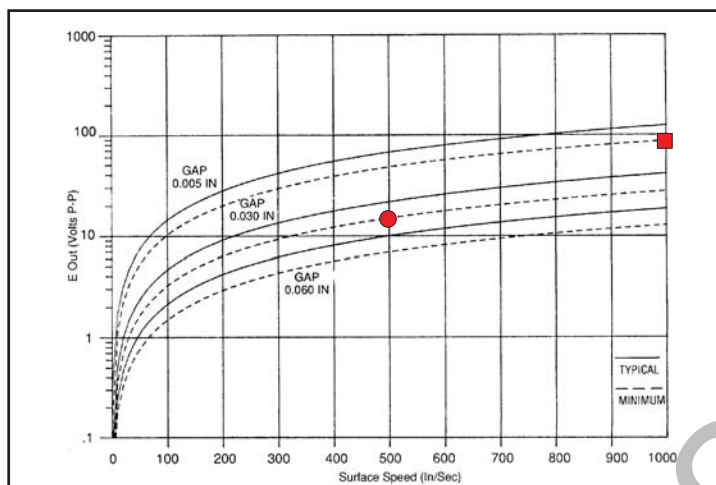
- 输出电压 (标准): **43 V (P-P)**
- 输出电压 (保证点): **4.3 V (P-P)** 直流电阻: 最大**130**欧姆。
- 典型电感: **32-46 mH ref.**
- 输出极性: 红色导联正极
- 工作温度: **-73至+ 107° C**
- 引线长度: **10英尺 (3.05米)**
- 净重: **16**盎司。最大。

尺寸以英寸和 (毫米) 为单位。

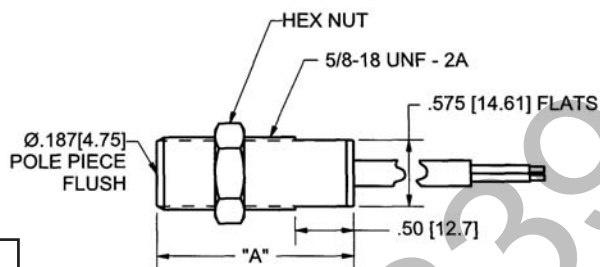
Full Thread – Power Output

订购部分 #	螺纹长度	(A)
70085-1010-131	1.80	(45.72)
70085-1010-214	3.06	(77.72)

性能曲线



基于8 D.P. 齿轮



产品规格:

- 输出电压 (标准): **120V (P-P)** 输出电压 (保
- 证点): **15.1 V (P-P)**

直流电阻: 最大250欧姆.

典型电感: 40-60 mH ref. 输出极

性: 白引线正极工作温度: -55至+

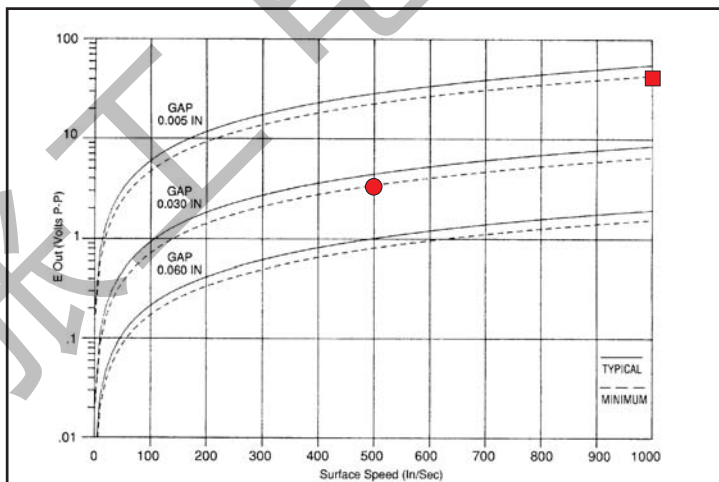
107°C 电缆长度: 10英尺 (3.05米)

净重: 5盎司. 最大。

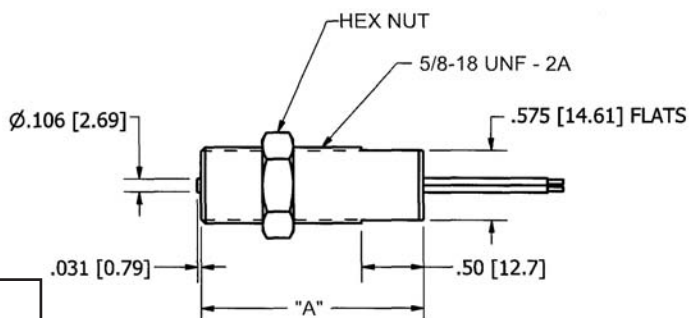
Full Thread – General Purpose

订购部分 #	螺纹长度	(A)
70085-1010-078	1.80	(45.72)
70085-1010-137	3.06	(77.72)

性能曲线



基于20 D.P. 齿轮



产品规格:

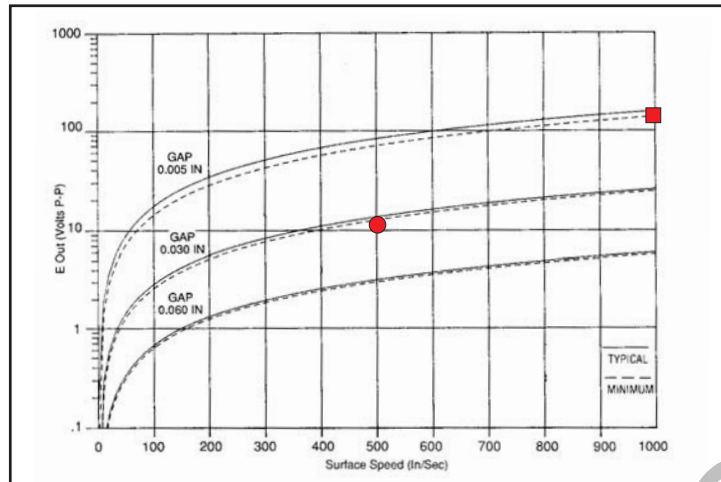
- 输出电压 (标准): **40V (P-P)**
- 输出电压 (保证点): **3.4 V (P-P)** 直流电
- 阻: 最大**130**欧姆。
- 典型电感值: **33 mH ref.**
- 输出极性: 白色铅正极
- 工作温度: **-55至+ 107° C**
- 引线长度: **-078, 12英寸 (30.5厘米)**
- 137, 24英寸 (60.9厘米)**
- 净重: **3**盎司. 最大。

尺寸以英寸和 (毫米) 为单位。

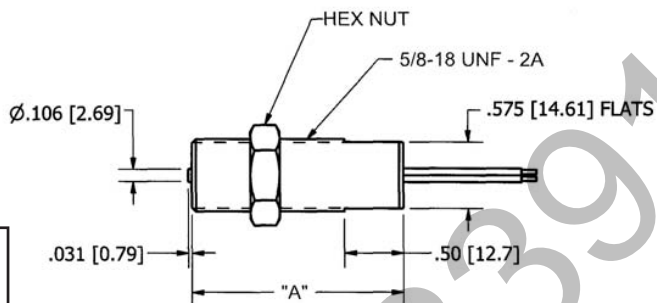
全线程 - 高灵敏度

订购部分 #	螺纹长度	(A)
70085-8080-003	1.80	(45.72)
70085-1010-220	3.06	(77.72)

性能曲线



基于20 D.P. 齿轮



产品规格:

- 输出电压 (标准): **150V (P-P)**
- 输出电压 (保证点): **12.8 V (P-P)**

直流电阻: 最大1430欧姆。

典型电感: 500 mH ref.

输出极性: 白引线正极工作温度: -55至+ 107°C 引线长度: -003,12英寸 (30.5厘米)

-220,36英寸 (91.4厘米)

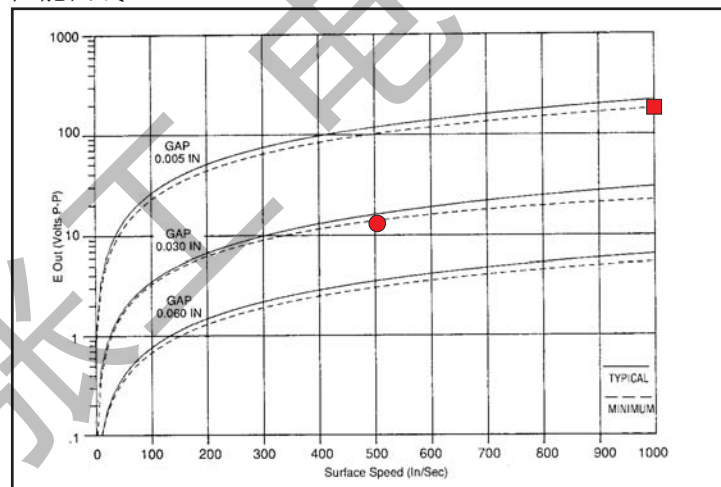
净重: 3盎司。最大。

Molded - High Sensitivity

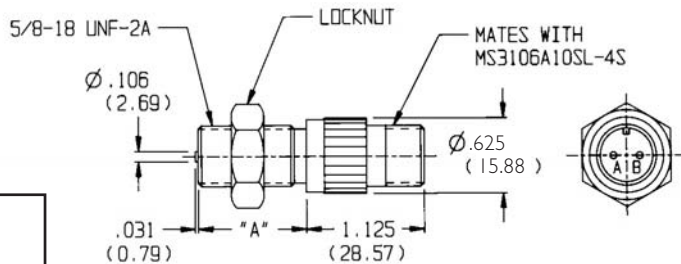
订购部分 #	螺纹长度	(A)
70084-1713-111	1.125	(28.57)

((从组“A”中选择电缆, 请参阅索引))

性能曲线



基于20 D.P. 齿轮



产品规格:

- 输出电压 (标准): **190 V (P-P)**
- 输出电压 (保证点): **13.9V (P-P)** 直流电阻: 最大1200欧姆。

典型电感: **400mH ref.**

输出极性: 引脚' B' 为正工作温度: **-40至+ 150° C**

净重: **2**盎司。最大。

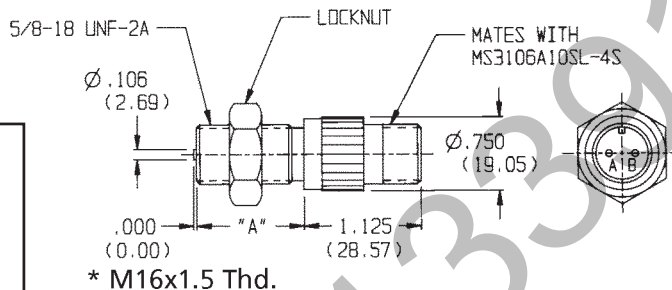
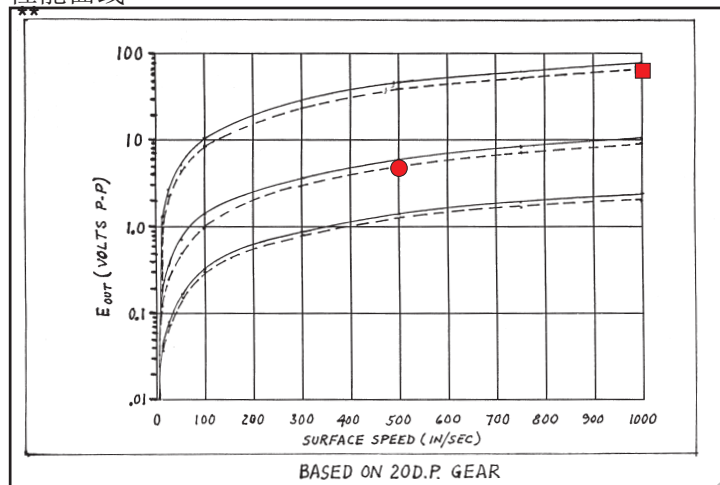
尺寸以英寸和 (毫米) 为单位。

Molded

订购部分 #	螺纹长度	(A)
70085-1010-421	2.475	(62.87)
70085-1010-425	3.000	(76.20)* M16 x 1.5 Thd.
70085-1010-424	4.493	(114.12)

((从组“A”中选择电缆, 请参阅索引))

性能曲线



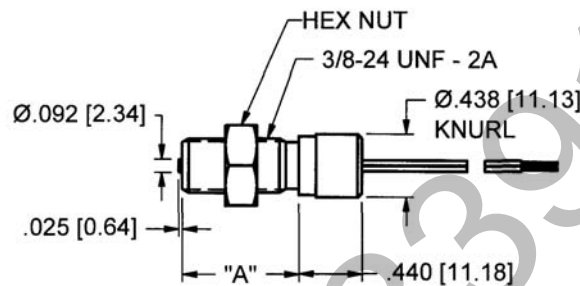
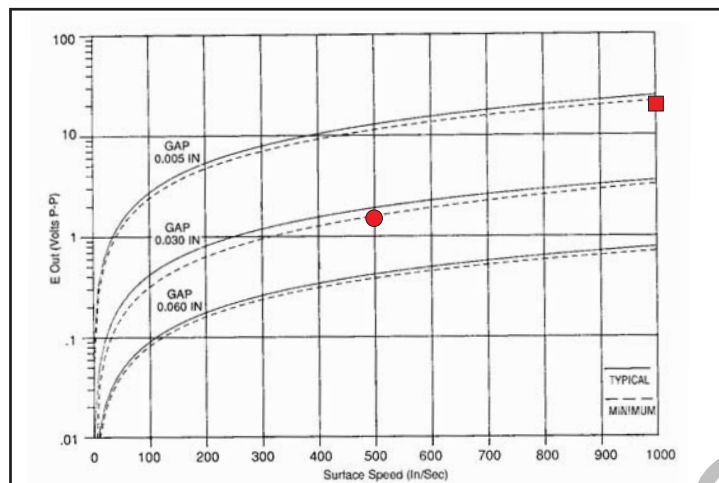
- 产品规格:
- 输出电压 (标准): 63 V (P-P)
 - 输出电压 (保证点): 4.9V (P-P) 直流电阻: 最大250欧姆。
 - 典型电感: 63 mH ref.
 - 输出极性: 引脚'B'为正
 - 工作温度: -55至+ 107° C
 - 净重: 5盎司。最大。

尺寸以英寸和 (毫米) 为单位。

General Purpose

订购部分 #	螺纹长度	(A)
70085-1010-007	.812	(20.62)
70085-1010-056	3.625	(92.08)

性能曲线

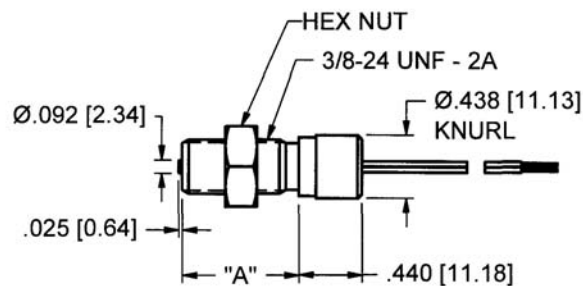
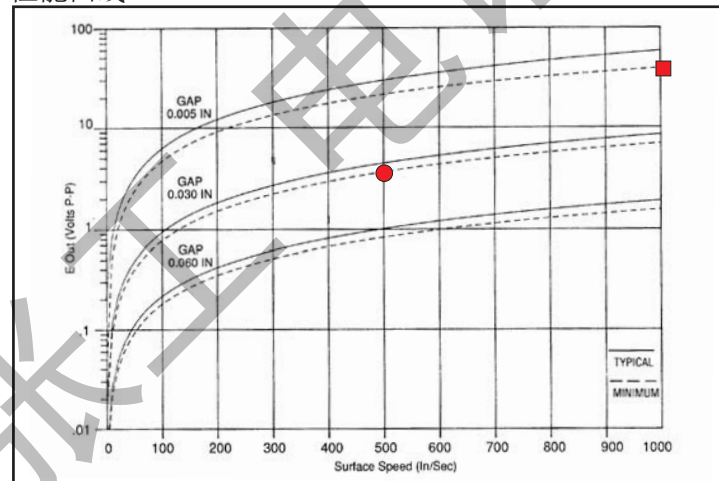


- 产品规格:
- 输出电压 (标准): **21 V (P-P)**
 - 输出电压 (保证点): **1.6 V (P-P)**
- 直流电阻: 最大125欧姆。
 典型电感值: 22 mH ref。
 输出极性: 白引线正极工作温度: -55至+ 107°C引线长度: 6英寸 (15.2厘米)
 净重: 2盎司。最大。

High Sensitivity

订购部分 #	螺纹长度	(A)
70085-1010-086	.812	(20.62)
70085-1010-355	.812	(20.62)

性能曲线



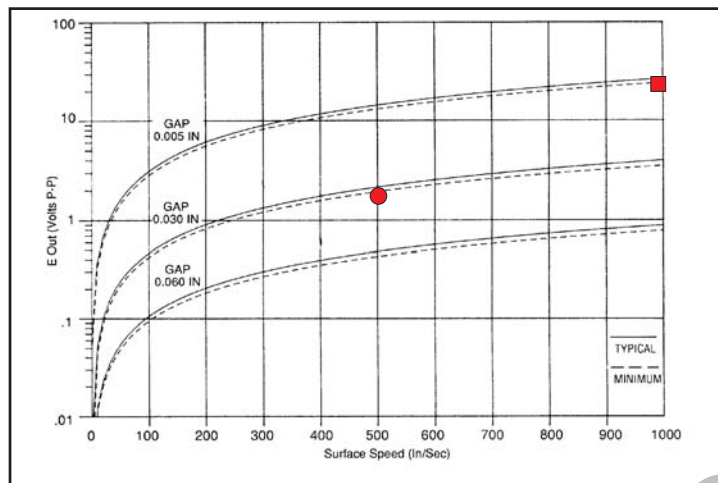
- 产品规格:
- 输出电压 (标准): **55 V (P-P)**
 - 输出电压 (保证点): **4.2V (P-P)**
- 直流电阻: 最大960欧姆。
 典型电感: 125 mH ref。 输出极性: 白
 引线正极工作温度: -55至+ 107°C引线
 长度: -086,18英寸 (45.7厘米) 电缆长
 度: -355英寸 (101.6厘米) 净重: 2盎
 司最大。

尺寸以英寸和 (毫米)。

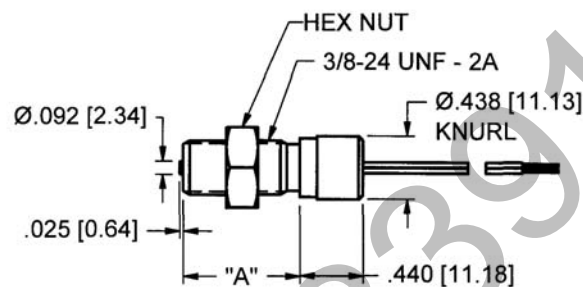
通用 - 高温

订购部分 #	螺纹长度	(A)
70085-1010-041	.812	(20.62)
70085-1010-428	1.500	(38.10)
70085-1010-458	3.625	(92.08)

性能曲线



基于20 D.P. 齿轮

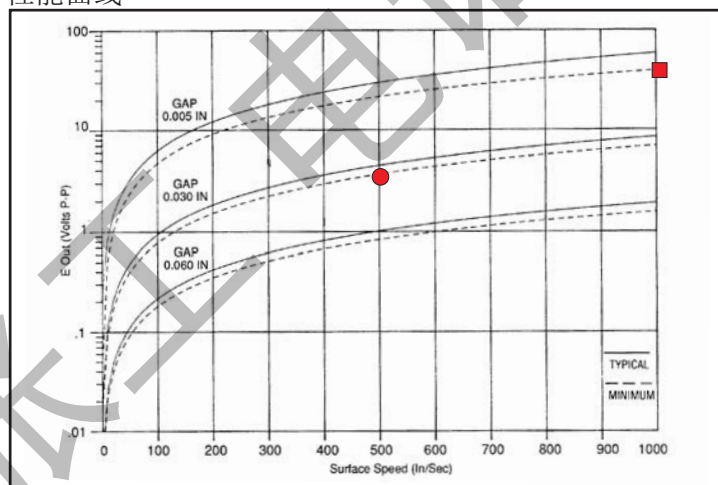


- 产品规格:
- 输出电压 (标准): 24 V (P-P)
 - 输出电压 (保证点): 2.0V (P-P)
 - 直流电阻: 最大125欧姆。
 - 典型电感: 21 mH ref。
 - 输出极性: 白引线正极工作温度: -73至+ 232°C
 - 引线长度: 40英寸 (1米)
 - 净重: 2盎司。最大。

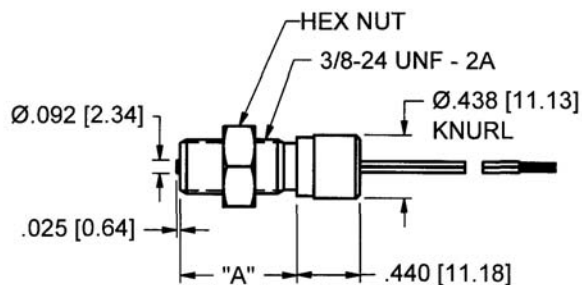
High Sensitivity - High Temperature

订购部分 #	螺纹长度	(A)
70085-1010-174	.812	(20.62)

性能曲线



基于20 D.P. 齿轮



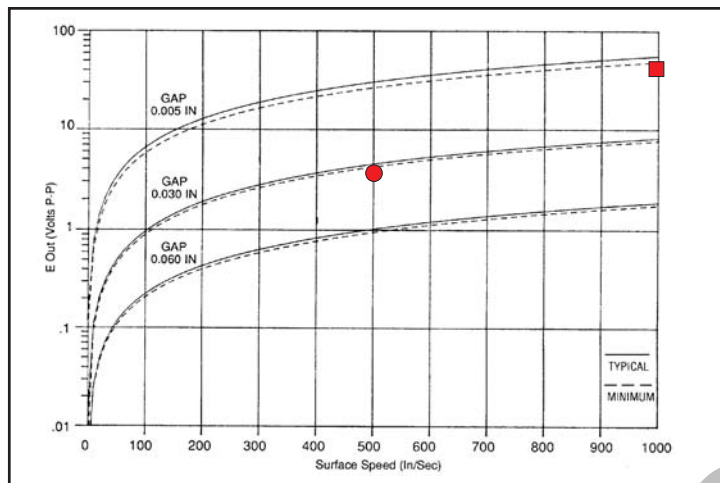
- 产品规格:
- 输出电压 (标准): 55 V (P-P)
 - 输出电压 (保证点): 3.6V (P-P)
 - 直流电阻: 最大705欧姆。 典型
 - 电感: 150 mH ref.
 - 输出极性: 白引线正极工作温度: -65至+ 220°C
 - 电缆长度: 60英寸 (1.5米)
 - 净重: 2盎司。最大。

尺寸以英寸和 (毫米) 为单位。

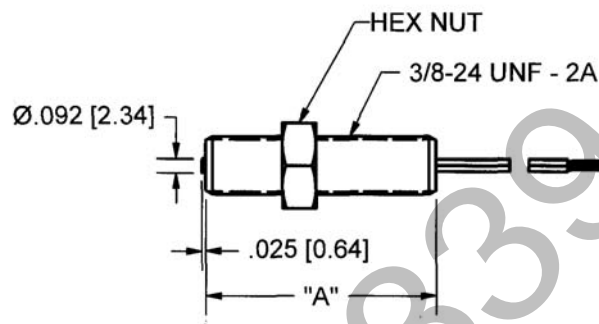
全线程 - 高灵敏度

订购部分#	螺纹长度	(A)
70085-1010-120	1.250	(31.75)
70085-8080-001	1.500	(38.10)

性能曲线



基于20 D.P. 齿轮



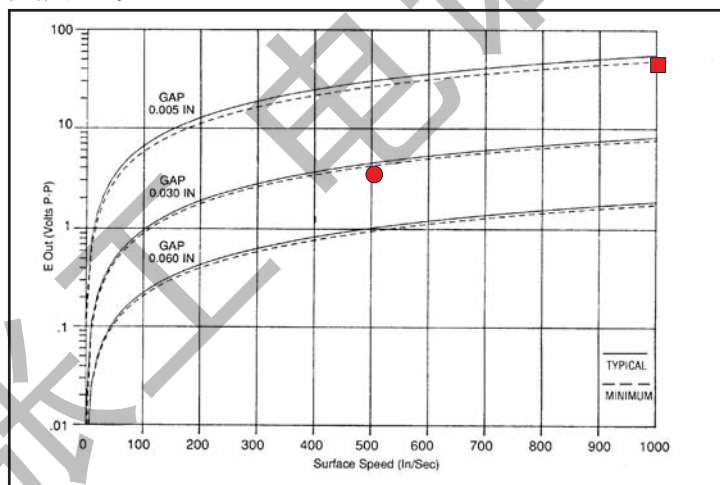
产品规格:

- 输出电压 (标准): 55 V (P-P)
- 输出电压 (保证点): 4.2 V (P-P)
- 直流电阻: 最大960欧姆。
- 典型电感: 125 mH ref。
- 输出极性: 白引线正极工作温度: -55至+ 107°C引线长度: 6英寸 (15.2厘米)
- 净重: 1盎司。最大。

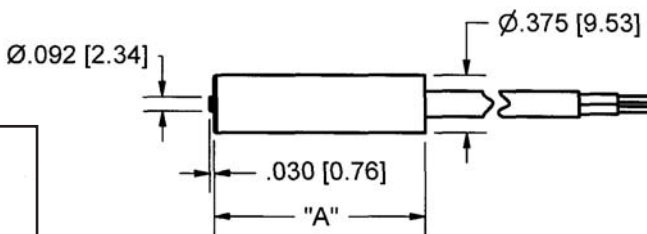
光滑的身体 - 高灵敏度

订购部分 #	螺纹长度	(A)
70085-1010-314	1.375	(34.93)
70085-8080-004	2.500	(63.50)

性能曲线



Gear基于20 D.P. 齿轮



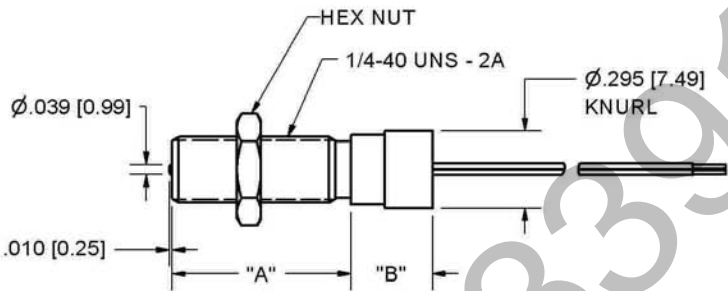
产品规格:

- 输出电压 (标准): 55 V (P-P)
- 输出电压 (保证点): 4.2 V (P-P)
- 直流电阻: 最大960欧姆。
- 典型电感: 125 mH ref。输出极性: 白引线正极工作温度: -30至+ 85°C引线长度: -004,6英寸 (15.2cm) 电缆长度: -314,10英尺 (3.05米)
- 净重: 3盎司。最大。

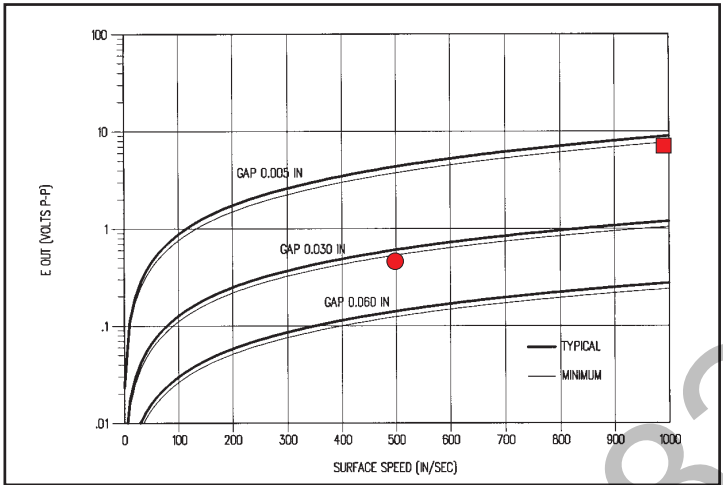
尺寸以英寸和 (毫米) 为单位。

通用 - 高温

订购部分	#	螺纹长度	(A)	(B)
70085-1010-024 *	.687	(17.45)	.313	(7.95)
70085-1010-472	.687	(17.45)	.500	(12.70)
70085-1010-227	1.687	(42.85)	.313	(7.95)



性能曲线



基于20 D.P. 齿轮

- 产品规格:
- 输出电压 (标准): **4.7 V (P-P)**
 - 输出电压 (保证点): **0.4 V (P-P)** 直流电阻: 最大125欧姆。
 - 典型电感: **5-12 mH ref.**
 - 输出极性: 白色铅正极
 - 工作温度: **-73至232° C**
 - 引线长度: **8英寸 (20.3厘米)**
 - 电缆长度: **472.60英寸 (1.5米)**
 - 净重: **2盎司。最大。**

*

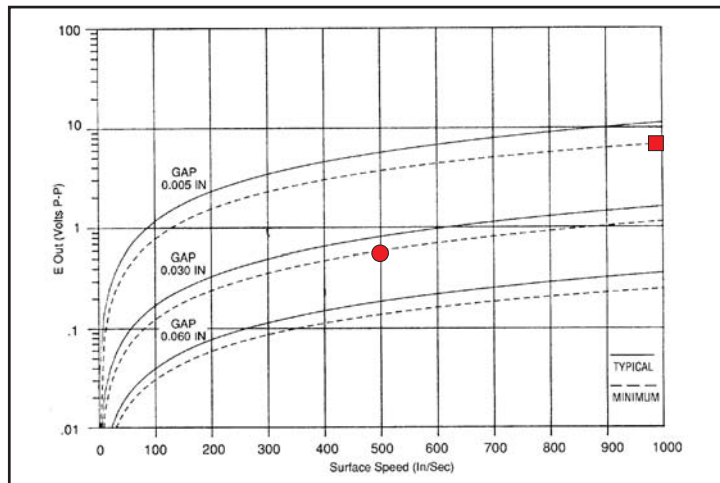
* Egress是一种2芯, AWG#26屏蔽聚四氟乙烯电缆, 带有3英寸长的收缩管, 位于外壳和电缆上以提供额外的保护。

尺寸以英寸和 (毫米) 为单位。

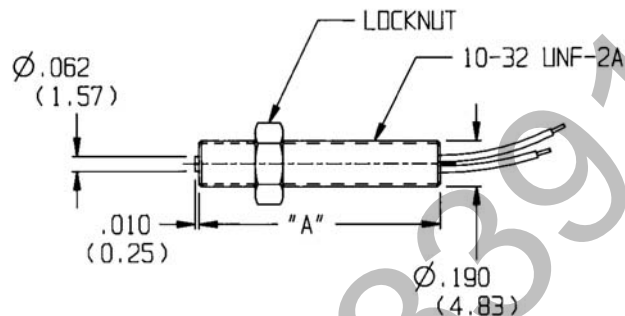
High Sensitivity

订购部分 #	螺纹长度	(A)
70085-1010-037	.500	(12.70)
70085-1010-299	1.250	(31.75)

性能曲线



基于20 D.P. 齿轮



产品规格:

- 输出电压 (标准): 13 V (P-P) 输出电
- 压 (保证点): .6 V (P-P) 直流电阻: 最大190欧姆。

典型电感: 10 mH. ref.

输出极性: 白色铅正极工作温度: -55至+ 107 °C

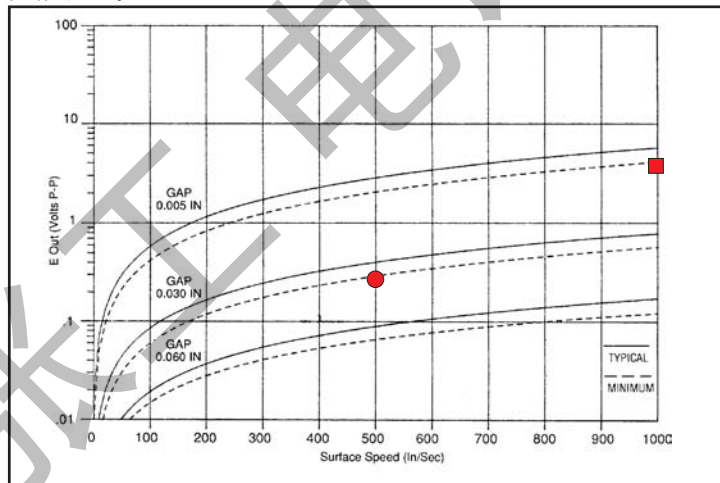
引线长度: 18英寸 (45.7厘米)

净重: 1盎司。最大。

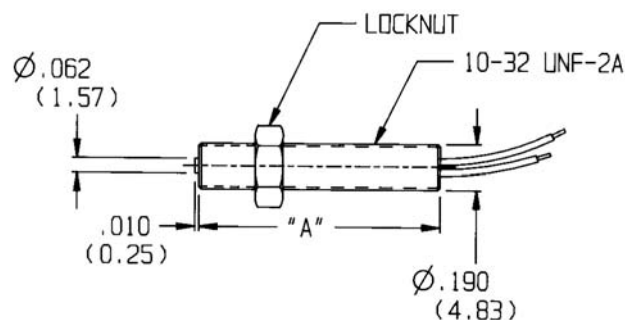
General Purpose – High Temperature

订购部分#	螺纹长度	(A)
70085-1010-182	.500	(12.70)
70085-1010-289	1.250	(31.75)

性能曲线



基于20 D.P. 齿轮



产品规格:

- 输出电压 (标准): 6 V (P-P)
- 输出电压 (保证点): .3 V (P-P) 直流电阻: 最大50欧姆。

典型电感: 2 mH, 参考。

输出极性: 白引线正极工作温度: -73至+ 150°C 引线长度: 18英寸 (45.7厘米)

净重: 1盎司。最大。

尺寸以英寸和 (毫米) 为单位。

UL/ATEX/CSA Sensors

订购部分#	螺纹长度	(A)
70085-1010-081	1.500	(38.10)
70085-1010-411	1.875	(47.63)
70085-1010-329	2.750	(69.85)
70085-1010-330	4.000	(101.60)
70085-1010-412	6.000	(152.40)

评级：列入危险场所的**UL**和**CSA**。

I级，**1**区，**A**，**B**，**C**和**D**组；

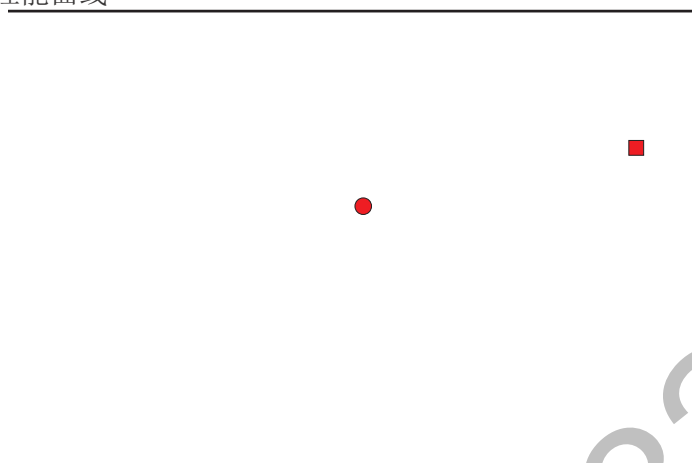
II类，**1**区，**E**，**F**，**G**组。

临时代码**T3C**

ATEX 组。

II，类别**3G**，**2**区

性能曲线



基于8 D.P. 齿轮

- 产品规格：
- 输出电压（标准）：**54V (P-P)**
- 输出电压（保证点）：**13.4V (P-P)** 直流电阻：最大**240**欧姆。
- 典型电感：**30 mH ref.**
- 输出极性：白色铅正极
- 工作温度：**-65至100° C**
- 引线长度：**10英尺 (3.05米)**
- 房屋地面：绿色/黄色示踪
- 净重：**14**盎司。最大。

UL/ATEX/CSA Sensors

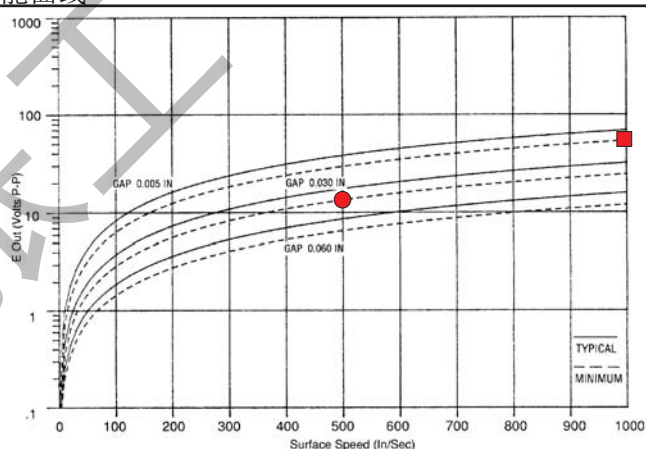
订购部分#	螺纹长度	(A)
70085-1010-413	1.500	(38.10)
70085-1010-005	1.875	(47.63)
70085-1010-327	2.750	(69.85)
70085-1010-328	4.000	(101.60)
70085-1010-414	6.000	(152.40)

评级：列入危险场所的**UL**和**CSA**。

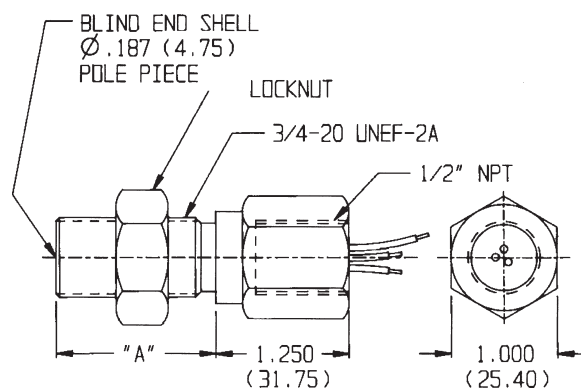
I级，**1**区，**A**，**B**，**C**和**D**组；**II**类，**1**区，**E**，**F**，**G**组。

临时代码**T3C**。**ATEX**组 **II**，类别**3G**，**2**区

性能曲线



基于8 D.P. 齿轮



- 产品规格：
- 输出电压（标准）：**54V (P-P)**
- 输出电压（保证点）：**13.4V (P-P)** 直流电阻：最大**240**欧姆。
- 典型电感：**30 mH ref.**
- 输出极性：白色铅正极
- 工作温度：**-65至+100° C**
- 引线长度：**10英尺 (3.05米)**
- 房屋地面：绿色/黄色示踪
- 净重：**14**盎司。最大。
- 尺寸以英寸和（毫米）为单位。

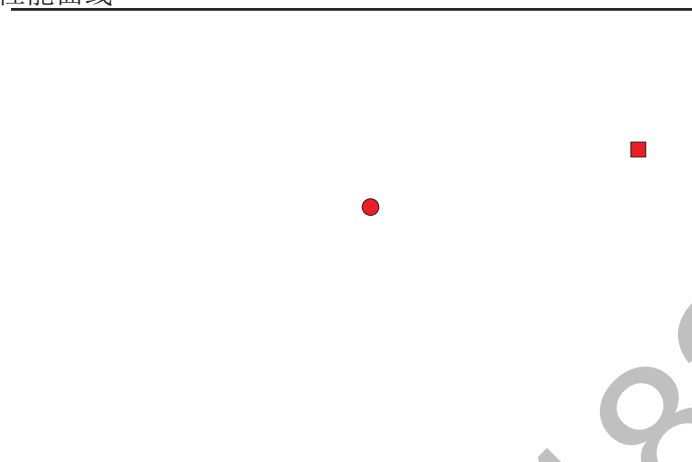
FM / ATEX Sensors

订购部分 #	螺纹长度	(A)	螺纹尺寸(B)
70085-1010-404	1.500	(38.10)	5/8-18 UNF-2A
70085-1010-544	1.875	(47.63)	5/8-18 UNF-2A
70085-1010-406	2.750	(69.85)	5/8-18 UNF-2A
70085-1010-417	4.000	(101.60)	5/8-18 UNF-2A
70085-1010-420	6.000	(152.40)	5/8-18 UNF-2A
70085-1010-541	1.875	(47.63)	3/4-20 UNEF-2A
70085-1010-542	2.750	(69.85)	3/4-20 UNEF-2A
70085-1010-540	4.000	(101.60)	3/4-20 UNEF-2A
70085-1010-543	6.000	(152.40)	3/4-20 UNEF-2A

评级: FM列出的本安, I类, 1分类, A, B, C, D组;

ATEX Group II, Category 3G, Zone 2.

性能曲线



基于8 D.P. 齿轮

产品规格:

- 输出电压 (标准): 60V (P-P)
- 输出电压 (保证点): 13.4V (P-P) 直流电阻: 最大210欧姆。
- 典型电感: 最大75mH
- 输出极性: 白色铅正极
- 工作温度: -55至+ 220° C
- 电缆长度: 15英尺 (457米)
- 净重: 16盎司。最大。

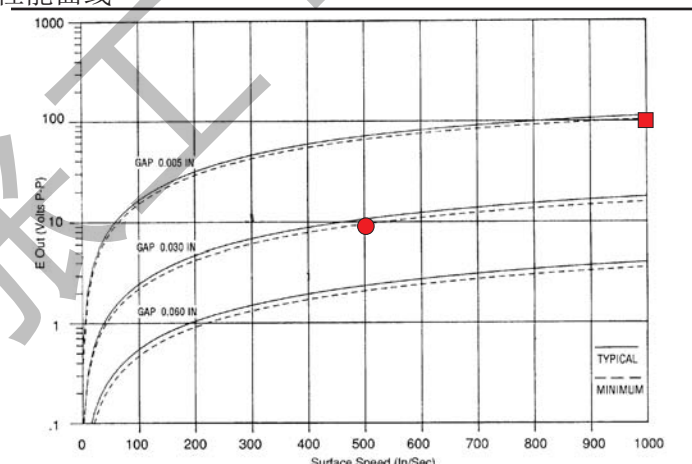
FM / ATEX Sensors

订购部分 #	螺纹长度	(A)	Thread Size (B)
70085-1010-403	1.500	(38.10)	5/8-18 UNF-2A
70085-1010-415	4.000	(101.60)	5/8-18 UNF-2A
70085-1010-416	6.000	(152.40)	5/8-18 UNF-2A
70085-1010-405	2.750	(69.85)	3/4-20 UNEF-2A

评级: FM列出的本安, I类, 1分类, A, B, C, D组;

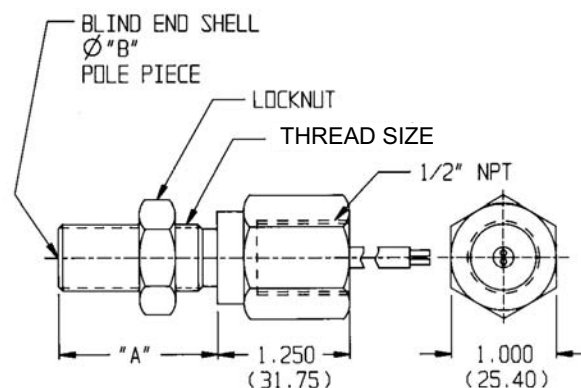
ATEX Group II, Category 3G, Zone 2.

性能曲线



基于20 D.P. 齿轮

尺寸以英寸和 (毫米)。



产品规格:

- 输出电压 (标准): 90 V (P-P)
- 输出电压 (保证点): 9.4V (P-P) 直流电阻: 最大750欧姆。
- 典型电感值: 最大210 mH
- 输出极性: 白色铅正极
- 工作温度: -55到+ 232° C *安装螺纹: -
- 0405 3/4- 20 UNEF-2A 电缆长度: 15英尺 (457米)
- 净重: 16盎司。最大。

IEC EX Sensors

订购部分	#	螺纹长度 (A)	螺纹尺寸 (B)	电缆长度 (C)	导管螺纹
70085-3030-111		1.500 (38.10)	5/8-18 UNF-2A	3 m	1/2 NPT
70085-3030-112		2.750 (68.85)	5/8-18 UNF-2A	3 m	1/2 NPT
70085-3030-113		4.000 (101.6)	5/8-18 UNF-2A	3 m	1/2 NPT
70085-3030-114		6.000 (152.4)	5/8-18 UNF-2A	3 m	1/2 NPT
70085-3030-211		1.500 (38.10)	5/8-18 UNF-2A	3 m	1/2 NPT
70085-3030-212		2.750 (68.85)	5/8-18 UNF-2A	3 m	1/2 NPT
70085-3030-213		4.000 (101.6)	5/8-18 UNF-2A	3 m	1/2 NPT
70085-3030-214		6.000 (152.4)	5/8-18 UNF-2A	3 m	1/2 NPT
70085-3030-222		2.750 (68.85)	5/8-18 UNF-2A	3 m	1/2 NPT
70085-3030-235		1.575 (40.00)	M16 x 1.5 6g	10 m	G 1/2
70085-3030-237		3.937 (100.0)	M16 x 1.5 6g	10 m	G 1/2

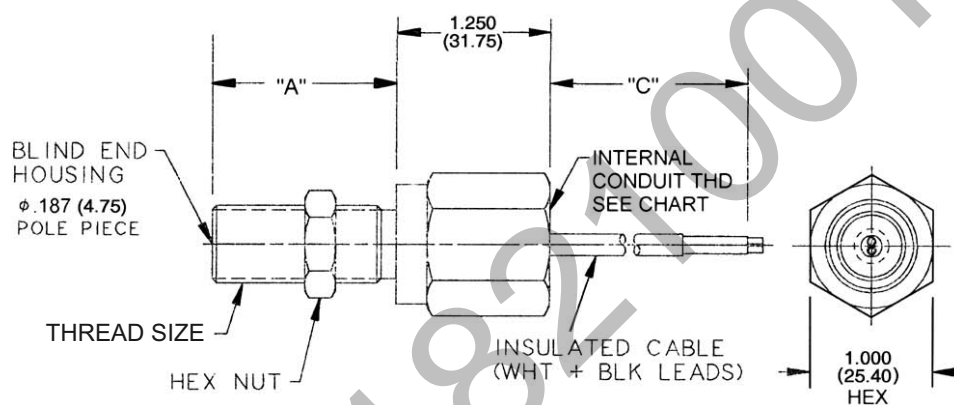


Figure 1: Dimension Drawing

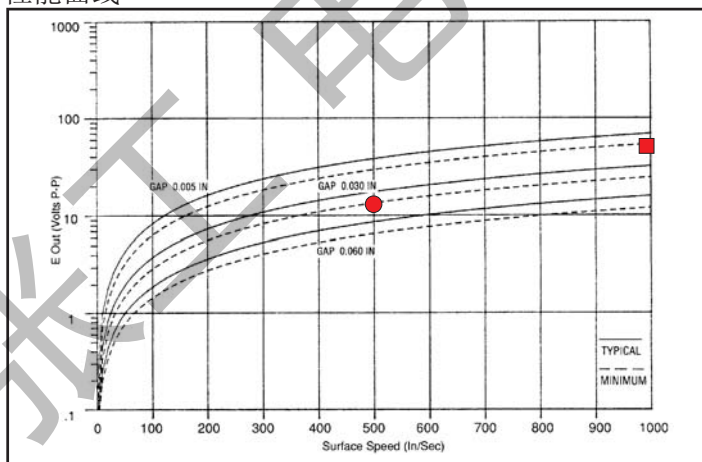
额定值: ATEX和IEC Ex Equip Group II, 2G类, Gas Group IIC, 1区传感器

必须与MTL 7764ac内部屏障一起使用

用户必须安装传感器, 以便将输出电压限制在12V Pk-Pk以下, 总能量小于26

微焦耳

性能曲线



基于8 D.P. 齿轮

提供一系列英制和公制螺纹长度和尺寸
和3或10米的电缆长度。有关更多详情, 请咨询工厂

产品规格:

- 输出电压 (标准): 5.4V (P-P)
- 输出电压 (保证点): 13.4V (P-P) 直流电阻: 最大240欧姆。
- 典型电感: 30 mH ref.
- 输出极性: 白色铅正极
- 工作温度: -65至100° C
- 净重: 14盎司。最大。

AI-Tek公司仪器，LLC侧视传感器

应用：
用于起始速度

侧视传感器 (SLS) 由AI-Tek Instruments开发，用于从轻型货车到越野拖拉机的卡车的Allison自动变速器。它可用于艾里逊AT, MT和HT传输。新款SLS改进了为艾里逊开发的早期设计，以取代机械速度系统。

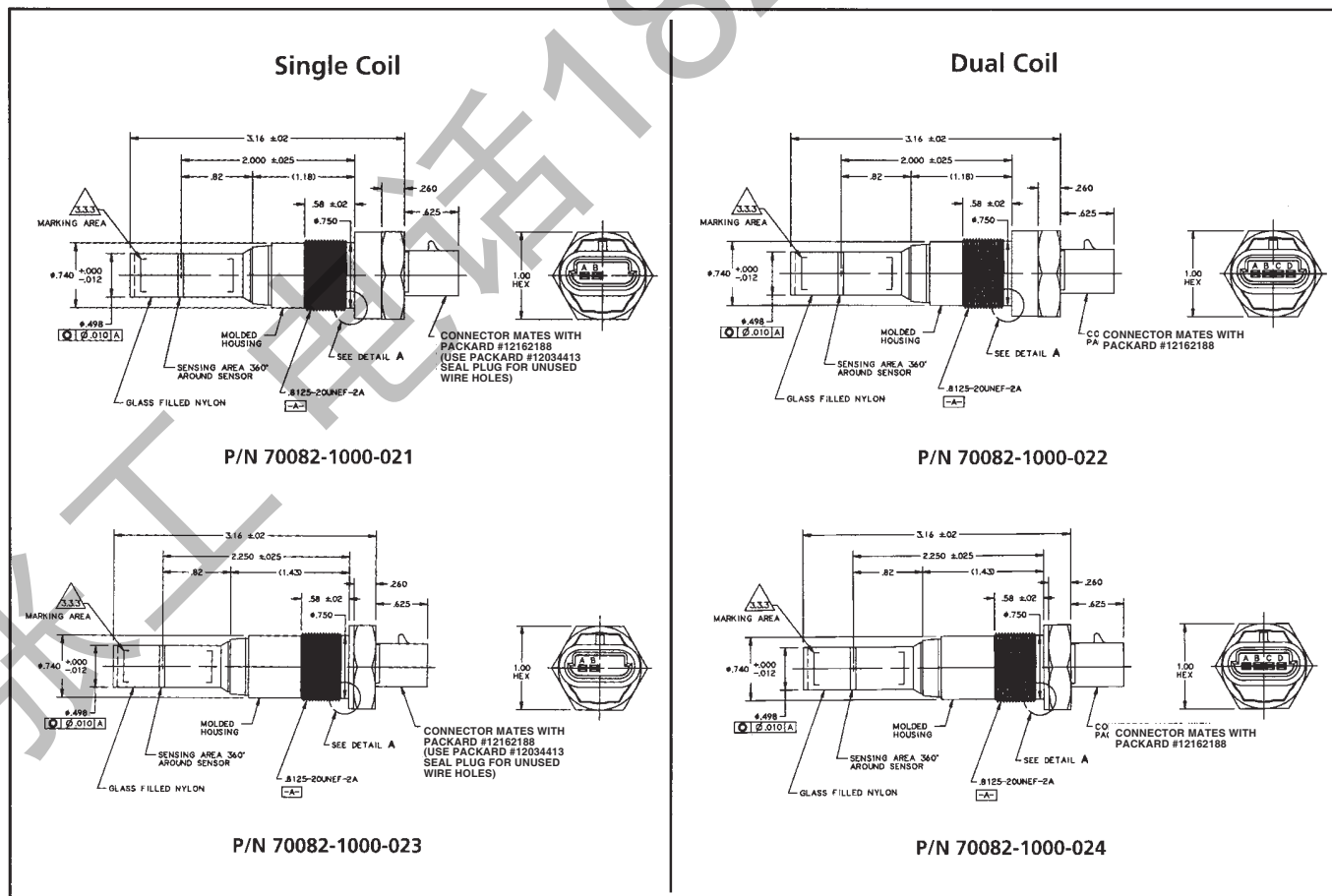
SLS是一种可变磁阻设备，可提供电子传输速度输入发动机控制系统和/或电子仪表板。它直接安装在变速器上，并采用独特的磁铁配置在传感器的侧面感应出磁场在旋转传动齿轮的路径中。该系统具有较少的安装部件，可提高可靠性，减轻重量并节省空间在早期的设计上。



新型SLS采用模制玻璃填充尼龙主体，以在苛刻的卡车操作环境中保护传感器。它取代了旧的飞行引导设计，带有一个标准的Packard连接器，这消除了旧设计增加的额外连接器成本。它可用于单输出和双输出版本。SLS在美国制造。

AI-Tek仪器分销商为SLS提供现成的维护，修理和检修 (MRO) 要求。

外形和安装尺寸



Specifications

Characteristics

Physical

Weight: 55 gm typical.

Body: Black, molded thermoplastic.

Electrical

All measurements at 25°C.

Output:

Single Coil: .67 Volts peak-to-peak, A to B

Dual Coil: .35 Volts peak-to-peak, A to B and C to D,
Sensing a 16 tooth wheel, 2.208" diameter
at 100 rpm and .040 inch air gap.

DC Resistance

Single Coil: $3.17K \pm 10\%$ ohms.

Dual Coil: $1206 \pm 20\%$ ohms each coil.

Inductance

Single Coil: 2.25 H typical.

Dual Coil: 620 mH typical.

Dielectric: 1000 VAC between terminals (shorted together) and body for 10 seconds .

.5 mA maximum leakage current.

Environmental

Temperature

Operating Temperature: -40°C to 150°C.

Storage Temperature: -40°C to 150°C.

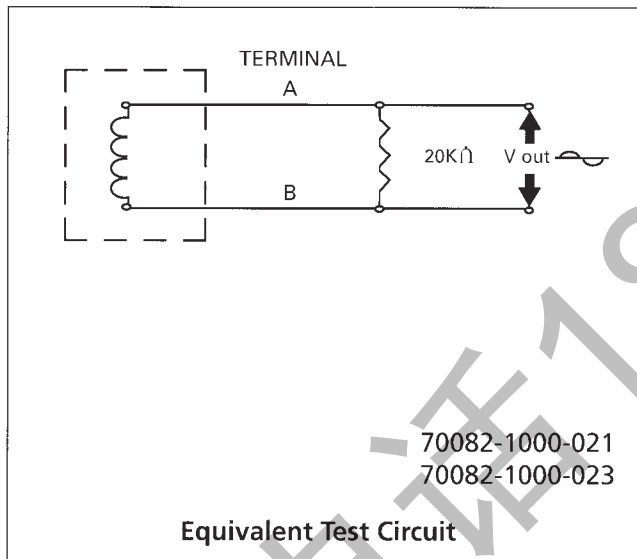
Connector

Single Coil: Mates with Packard #12162188. (Use

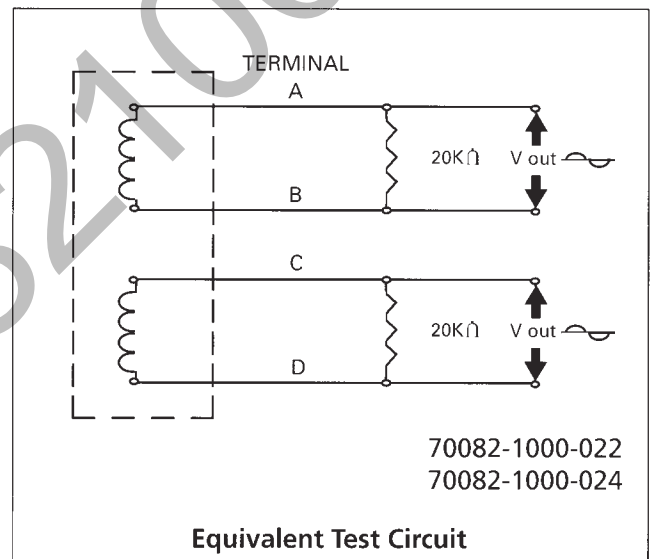
Packard #12034413 seal plug for unused wire holes.)

Dual Coil: Mates with Packard #12162188.

Single Coil



Dual Coil



Applications

P/N	Applications
70082-1000-021	AT, MT
70082-1000-022	AT, MT
70082-1000-023	HT
70082-1000-024	HT

霍尔效应传感器

AI-Tek已经在设计和制造用于发动机计时应用的霍尔效应传感器方面积累了丰富的多年的经验，并开发了一系列用于工业用途的耐用产品。

凭借多种标准变化，我们提供最广泛的标准目录传感器，以满足您的各种设计需求。设计灵活，可轻松满足您的所有应用需求。

无论速度如何，霍尔效应传感器都能检测到目标运动的每个变化，从零到15 kHz频率范围，产生一个与目标速度成正比的稳定脉冲序列。通常，每当齿轮齿（或任何亚铁不连续性）在传感器前面通过时，输出就会改变状态。这种类型的传感器被称为“P”型，因为它使用N-P-N晶体管逻辑（与使用P-N-P晶体管逻辑的“N”型相反）。

要注意的主要特点是：

- 反向电压保护，防止错误布线时的损坏
- 扩展温度范围
- 宽范围的电源电压
- 电源跟踪或TTL兼容两个输出选项
- 符合IEC 77标准的坚固设计（欧洲铁路应用）

AI-Tek有（3）系列霍尔效应传感器：RH系列，DH系列和BH系列。以下是每个系列的功能的快速参考图表。

性能	RH 系列 1 个输出通道	DH 系列 1 个输出通道	BH 系列 2 个输出通道 + 方向 零
速到15kHz的操作	X	X	X
标准齿轮齿传感	X	X	X
精细，32 DP能力		X	X
单齿/谷目标		X	X
没有安装对齐	X		
扩展气隙 (0.100"+ for 12DP and coarser targets)		X	X
一般噪音免疫力	X	X	X
EMI硬化		X	X
高度容忍目标跑完	X		X
自校准		X	X
方向感应			X
成本最低	X		

对于超过50英尺（150米）的应用，请参阅第42页的DSDA（数字信号距离放大器）。

客户有责任确定产品是否适合客户的使用和应用。

RH & DH系列 有源传感器选择指南

螺纹尺寸	零件号	供应跟踪 或TTL	终止	螺纹长 度 (in)	传感器 长度 (in)	机构批准	页
3/4-20	DH1612-113	TTL	Cable	1.5	3.375		34
3/4-20	DH1622-113	ST	Cable	1.5	3.375		34
3/4-20	RH1612-013	TTL	Cable	1.5	3.375		27
3/4-20	RH1622-013	ST	Cable	1.5	3.375		27
3/4-20	DH1612-114	TTL	Cable	2.75	4.625		34
3/4-20	DH1622-114	ST	Cable	2.75	4.625		34
3/4-20	RH1612-014	TTL	Cable	2.75	4.625		27
3/4-20	RH1622-014	ST	Cable	2.75	4.625		27
3/4-20	DH1612-105	TTL	Connector	1.5	3.375		35
3/4-20	DH1622-105	ST	Connector	1.5	3.375		35
3/4-20	RH1612-005	TTL	Connector	1.5	3.375		28
3/4-20	RH1622-005	ST	Connector	1.5	3.375		28
3/4-20	DH1612-106	TTL	Connector	2.75	4.625		35
3/4-20	DH1622-106	ST	Connector	2.75	4.625		35
3/4-20	RH1612-006	TTL	Connector	2.75	4.625		28
3/4-20	RH1622-006	ST	Connector	2.75	4.625		28
3/4-20	DH1612-107	TTL	Connector	4	6.512		35
3/4-20	DH1622-107	ST	Connector	4	6.512		35
3/4-20	RH1612-007	TTL	Connector	4	6.512		28
3/4-20	RH1622-007	ST	Connector	4	6.512		28
3/4-20	DH1612-109	TTL	Wires	1.5	3.375		35
3/4-20	DH1622-109	ST	Wires	1.5	3.375		35
3/4-20	RH1612-009	TTL	Wires	1.5	3.375		28
3/4-20	RH1622-009	ST	Wires	1.5	3.375		28
3/4-20	DH1612-110	TTL	Wires	2.75	4.625		35
3/4-20	DH1622-110	ST	Wires	2.75	4.625		35
3/4-20	RH1612-010	TTL	Wires	2.75	4.625		28
3/4-20	RH1622-010	ST	Wires	2.75	4.625		28
3/4-20	RH1612-025	TTL	Cable	1.375	4.75	X	29
3/4-20	RH1612-026	TTL	Cable	1.5	3.375	X	29
3/4-20	RH1622-026	ST	Cable	1.5	3.375	X	29
3/4-20	RH1612-027	TTL	Cable	2.75	4.625	X	29
3/4-20	RH1622-027	ST	Cable	2.75	4.625	X	29

RH & DH 系列 有源传感器选择指南

螺纹尺寸	零件号	供应跟踪 或TTL	终止	螺纹长度 (in)	传感器长度 (in)	机构批准	页
5/8-18	DH1512-113	TTL	Cable	1.5	3.375		34
5/8-18	DH1522-113	ST	Cable	1.5	3.375		34
5/8-18	RH1512-013	TTL	Cable	1.5	3.375		27
5/8-18	RH1522-013	ST	Cable	1.5	3.375		27
5/8-18	DH1512-114	TTL	Cable	2.75	4.625		34
5/8-18	DH1522-114	ST	Cable	2.75	4.625		34
5/8-18	RH1512-014	TTL	Cable	2.75	4.625		27
5/8-18	RH1522-014	ST	Cable	2.75	4.625		27
5/8-18	DH1512-105	TTL	Connector	1.5	3.375		35
5/8-18	DH1522-105	ST	Connector	1.5	3.375		35
5/8-18	RH1512-005	TTL	Connector	1.5	3.375		28
5/8-18	RH1522-005	ST	Connector	1.5	3.375		28
5/8-18	DH1512-106	TTL	Connector	2.75	4.625		35
5/8-18	DH1522-106	ST	Connector	2.75	4.625		35
5/8-18	RH1512-006	TTL	Connector	2.75	4.625		28
5/8-18	RH1522-006	ST	Connector	2.75	4.625		28
5/8-18	DH1512-107	TTL	Connector	4	6.512		35
5/8-18	DH1522-107	ST	Connector	4	6.512		35
5/8-18	RH1512-007	TTL	Connector	4	6.512		28
5/8-18	RH1522-007	ST	Connector	4	6.512		28
5/8-18	DH1512-109	TTL	Cable	1.5	3.375		35
5/8-18	DH1522-109	ST	Cable	1.5	3.375		35
5/8-18	RH1512-009	TTL	Cable	1.5	3.375		28
5/8-18	RH1522-009	ST	Cable	1.5	3.375		28
5/8-18	DH1512-110	TTL	Cable	2.75	4.625		35
5/8-18	DH1522-110	ST	Cable	2.75	4.625		35
5/8-18	RH1512-010	TTL	Cable	2.75	4.625		28
5/8-18	RH1522-010	ST	Cable	2.75	4.625		28
5/8-18	RH1512-026	TTL	Cable	1.5	3.375	X	29
5/8-18	RH1522-026	ST	Cable	1.5	3.375	X	29
5/8-18	RH1512-027	TTL	Cable	2.75	4.625	X	29
5/8-18	RH1522-027	ST	Cable	2.75	4.625	X	29
5/8-18	DH1512-210	ST*	Cable	2.75	2.75		36
5/8-18	DH1522-210	ST*	Cable	2.75	2.75		36
3/8-32	RH1320-001	ST	Wires	1.63	1.63		31
3/8-32	RH1320-003	ST	Cable	1.63	1.63		31
3/8-24	RH1320-009	ST	Wires	1.63	1.63		31
3/8-24	RH1320-010	ST	Cable	1.63	1.63		31
3/8-24	RH1320-012	ST	Cable	3	3		31
3/8 Dia	RH1320-005	ST	Wires	—	—		31
3/8 Dia	RH1320-006	ST	Cable	—	—		31

*注意：RTD温度感应功能

RH 系列

零速度 - 磁性霍尔效应传感器 - 5/8和3/4螺纹

产品规格

电源

电源电压: **4.5 - 24 Vdc**

电源电流: 最大**50 mA**

输出

输出电压:

基本方波输出到**10个TTL输**

入**TTL兼容:(见图1) 50%±15%**的

占空比逻辑**0**: 最大+ **6Vdc**

逻辑**1**: + **5至+4.6 Vdc @ 5mA**

供应追踪: (见图2)

50%±15%的占空比

逻辑**0**: +.6 最大Vdc

逻辑 **1**: $V_O = V_S \times \frac{R_L}{R_L + 2.2k}$

输出阻抗:

2.2K欧姆±5%

输出电流:

最大**20毫安**水槽

输出电流 - 短路:

使用**10V**电源时最大为**5 mA**反向电池

电压:

-30 Vdc

机械

目标频率:

0至15

kHz

目标空气间隙:

.005至.020与**24**直径节距齿轮

.005至.030与**20**直径节距齿轮

.005至.050与**12**直径节距齿轮

.005至.075与**8**直径节距齿轮

环境的

工作温度: **-40°C至+ 125°C**

热冲击: **100个空气循环 (-40°至+ 130°C)**

1分钟。加速时间为**30分钟**。浸泡

盐雾: 根据**MIL-STD-202**, 方法**201**, 测试条

件。 **B**, **5%NaCl 48**小时。没有可见的腐

蚀。湿度: **92%RH, 40°C 90**小时。没有可见

的腐蚀。介电强度: 根据**MIL-STD-202**, 方

法**301**, **1000Vrms (60Hz)**, 持续**5秒**。导

致案件。 **1.0毫安**

最大。泄漏。

绝缘电阻:

根据**MIL-STD-202**, 方法**302**, **500 Vdc**持

续**30秒**。导致案件。 **100兆欧姆分钟**。

振动:

根据**MIL-STD-202**, 谐振频率搜索, 正弦方

法**204**, 测试条件。 **C&D (20克)**;

随机方法**214a**, 测试条件。

A&B (7.56g) 15分钟。

休克: 按照**MIL-STD-202**, 方法**213b** (锯

齿), 测试条件。 **H&I (100克, 6毫**

秒), **3次冲击**, 相互垂直的平面

物料

住房:

300系列不锈钢

信息:

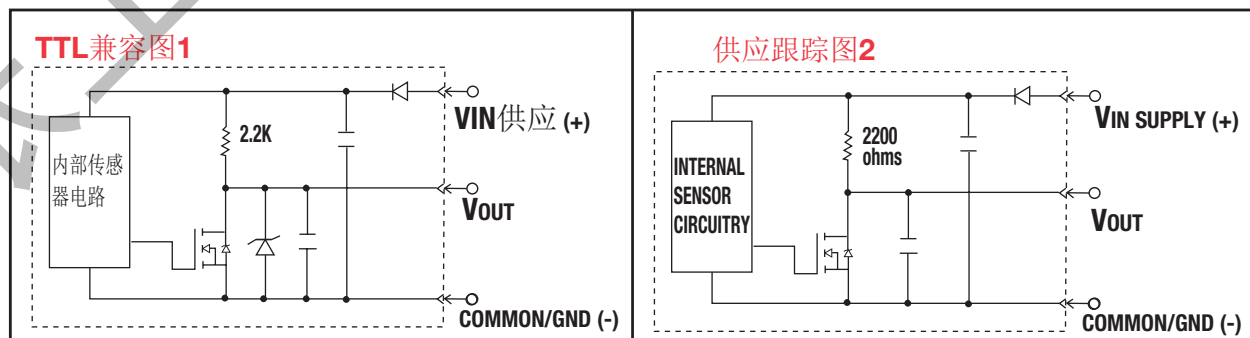
AWG #24 Teflon, 200°C

电缆:

AWG #20辐照交联聚烯烃, **125°C**

最佳输出信号不需要旋转对准感应

面。

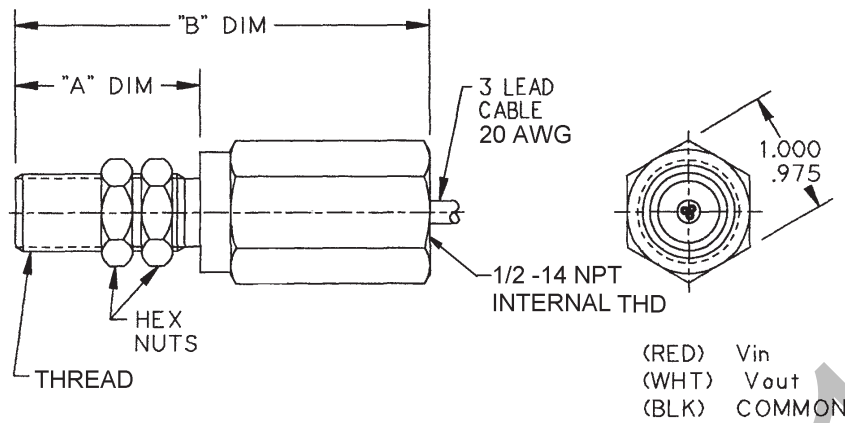


注意: 任何输出都可以与任何AI-Tek转速计一起使用。

RH 系列

零速度 - 磁性霍尔效应传感器 - 5/8和3/4螺纹

六角体与电缆



部分编号.	线	"A"尺寸	"B" 尺寸	电缆长度	产量
RH1512-013	.625-18 UNF-2A	1.500 (38.100)	3.375 (85.725)	10 ft (3.05m)	TTL Compatible
RH1522-013	.625-18 UNF-2A	1.500 (38.100)	3.375 (85.725)	10 ft (3.05m)	Supply Tracking
RH1512-014	.625-18 UNF-2A	2.750 (69.850)	4.625 (117.475)	10 ft (3.05m)	TTL Compatible
RH1522-014	.625-18 UNF-2A	2.750 (69.850)	4.625 (117.475)	10 ft (3.05m)	Supply Tracking
RH1612-013	.750-20 UNEF-2A	1.500 (38.100)	3.375 (85.725)	10 ft (3.05m)	TTL Compatible
RH1622-013	.750-20 UNEF-2A	1.500 (38.100)	3.375 (85.725)	10 ft (3.05m)	Supply Tracking
RH1612-014	.750-20 UNEF-2A	2.750 (69.850)	4.625 (117.475)	10 ft (3.05m)	TTL Compatible
RH1622-014	.750-20 UNEF-2A	2.750 (69.850)	4.625 (117.475)	10 ft (3.05m)	Supply Tracking

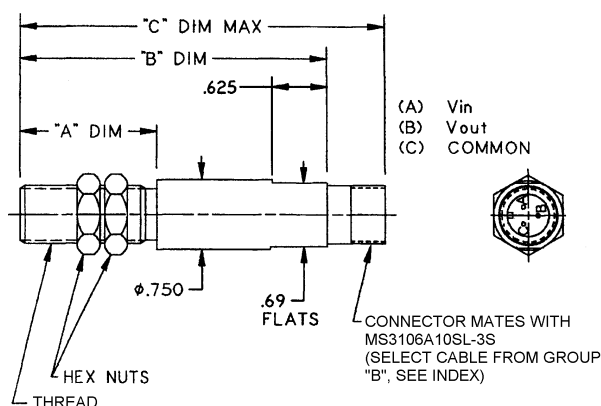
净重: 9盎司。最大。

尺寸以英寸和 (毫米) 。

RH 系列

零速度 - 磁性霍尔效应传感器 - 5/8和3/4螺纹

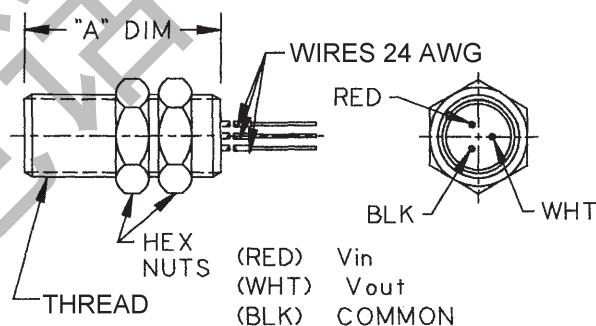
带连接器的圆形机身



部分编号.	线	"A" 尺寸	"B" 尺寸	"C" 尺寸	产量
RH1512-005	.625-18 UNF-2A	1.500 (38.100)	3.375 (85.725)	4.012 (101.905)	TTL Compatible
RH1522-005	.625-18 UNF-2A	1.500 (38.100)	3.375 (85.725)	4.012 (101.905)	Supply Tracking
RH1512-006	.625-18 UNF-2A	2.750 (69.850)	4.625 (117.475)	5.262 (133.655)	TTL Compatible
RH1522-006	.625-18 UNF-2A	2.750 (69.850)	4.625 (117.475)	5.262 (133.655)	Supply Tracking
RH1512-007	.625-18 UNF-2A	4.000 (101.600)	5.875 (149.225)	6.512 (165.405)	TTL Compatible
RH1522-007	.625-18 UNF-2A	4.000 (101.600)	5.875 (149.225)	6.512 (165.405)	Supply Tracking
RH1612-005	.750-20 UNEF-2A	1.500 (38.100)	3.375 (85.725)	4.012 (101.905)	TTL Compatible
RH1622-005	.750-20 UNEF-2A	1.500 (38.100)	3.375 (85.725)	4.012 (101.905)	Supply Tracking
RH1612-006	.750-20 UNEF-2A	2.750 (69.850)	4.625 (117.475)	5.262 (133.655)	TTL Compatible
RH1622-006	.750-20 UNEF-2A	2.750 (69.850)	4.625 (117.475)	5.262 (133.655)	Supply Tracking
RH1612-007	.750-20 UNEF-2A	4.000 (101.600)	5.875 (149.225)	6.512 (165.405)	TTL Compatible
RH1622-007	.750-20 UNEF-2A	4.000 (101.600)	5.875 (149.225)	6.512 (165.405)	Supply Tracking

净重: 7盎司. 最大。

完全螺纹与引线



部分编号.	线	"A" 尺寸	铅长度	产量
RH1512-009	.625-18 UNF-2A	1.500 (38.100)	12(304)	TTL Compatible
RH1522-009	.625-18 UNF-2A	1.500 (38.100)	12(304)	Supply Tracking
RH1512-010	.625-18 UNF-2A	2.750 (69.850)	12(304)	TTL Compatible
RH1522-010	.625-18 UNF-2A	2.750 (69.850)	12(304)	Supply Tracking
RH1612-009	.750-20 UNEF-2A	1.500 (38.100)	12(304)	TTL Compatible
RH1622-009	.750-20 UNEF-2A	1.500 (38.100)	12(304)	Supply Tracking
RH1612-010	.750-20 UNEF-2A	2.750 (69.850)	12(304)	TTL Compatible
RH1622-010	.750-20 UNEF-2A	2,750 (69.850)	12(304)	Supply Tracking

净重: 3盎司. 最大。

尺寸以英寸和 (毫米) 为单位。