

ST7286 磁电转速变送器



概述

ST7286 磁电转速变送器是一款两线制转速测量仪表，它将变磁阻、磁敏电阻等测量原理与数字处理电路完美结合，具有数字化、小型化及安装简单化的优点。该变送器输出与转速范围成正比的 4-20mA 电流信号，并且叠加 HART 协议，用户可通过 HART 手操器对变送器参数进行设定。ST7286 适用于各种齿盘的转速测量，具有防振动、防撞击等性能，在潮湿和腐蚀性环境中能可靠的长期连续工作，尤其能适应防爆等危险环境的需要。有多种壳体长度、多种过程安装螺纹、电气接口可选。



产品特性

- 两线制环路，无极性连接
- 直接输出 4-20mA 电流信号
- HART 通讯协议
- 本安与隔爆认证
- 可选带现场显示

应用

泵、离心机
透平机械
压缩机
齿轮箱

ST7286 磁电转速变送器

技术规格

测量范围：见选型指南，亦可使用 HART 手操器现场任意设定

输出电流：与转速 RPM 成比例的 4-20mA

精度：±0.1%

频率范围：2-30000Hz

传感器：磁电式传感器

供电电压：12-28VDC

传输距离：1500 米

工作温度：无显示型：-55℃~+125℃

显示型：-40℃~+70℃

最大负载阻抗 (RL)： $R_L=50 \times (V_s-12) \Omega$

变送器壳体材质：NK16

接线盒壳体材质：ADC12 铝合金、316L 可选

电气接口：任意可选

危险等级：NEPSI, Exia IIC T4 Ga

NEPSI, Exd IIC T4~T6 Gb

防护等级：IP66

选型指南 ST7286-ABB-CCC-DEF-GG-HHHHH

A: 螺纹尺寸

1 5/8-18 UNF-2A

2 M16×1.5 6g

3 3/4-20 UNEF-2A

4 M16×1 6g

5 M18×1.5 6g

BB:无螺纹长度

00 标准 (全螺纹)

01 递增 01=10mm

:

10 最长 10=100mm

CCC:壳体长度

040 最短 40mm

:

125 最长 125mm

D: 变送器接线方式

0 无显示型，铝合金单电气接口接线盒

1 无显示型，316L 单电气接口接线盒

2 无显示型，铝合金双电气接口接线盒

3 显示型，铝合金单电气接口表头

4 显示型，316L 单电气接口接线盒

5 显示型，铝合金双电气接口表头

6 无显示型，3 米屏蔽电缆集成型

7 无显示型，3 米铠装屏蔽电缆集成型

8 无显示型，MIL 接头

(用户也可以指定电缆长度，6XX、7XX 和 8XX，XX 代表电缆长度，单位 mm)

E: 电气接口

0 1/2"NPT

1 3/4"NPT(D≠2,5)

2 M20×1.5

F: 防爆等级

0 安全区域

1 NEPSI, Exia IIC T4 Ga

2 NEPSI, Exd IIC T4~T6 Gb

GG: 齿数

01 (1 个键槽)

:

99 (99 个键槽)

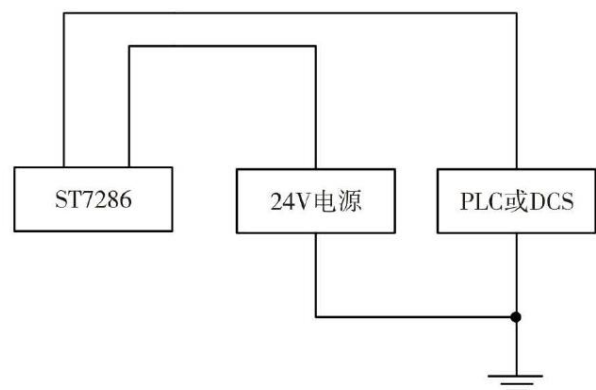
HHHHH: 测量范围

120 (120rpm 最低)

:

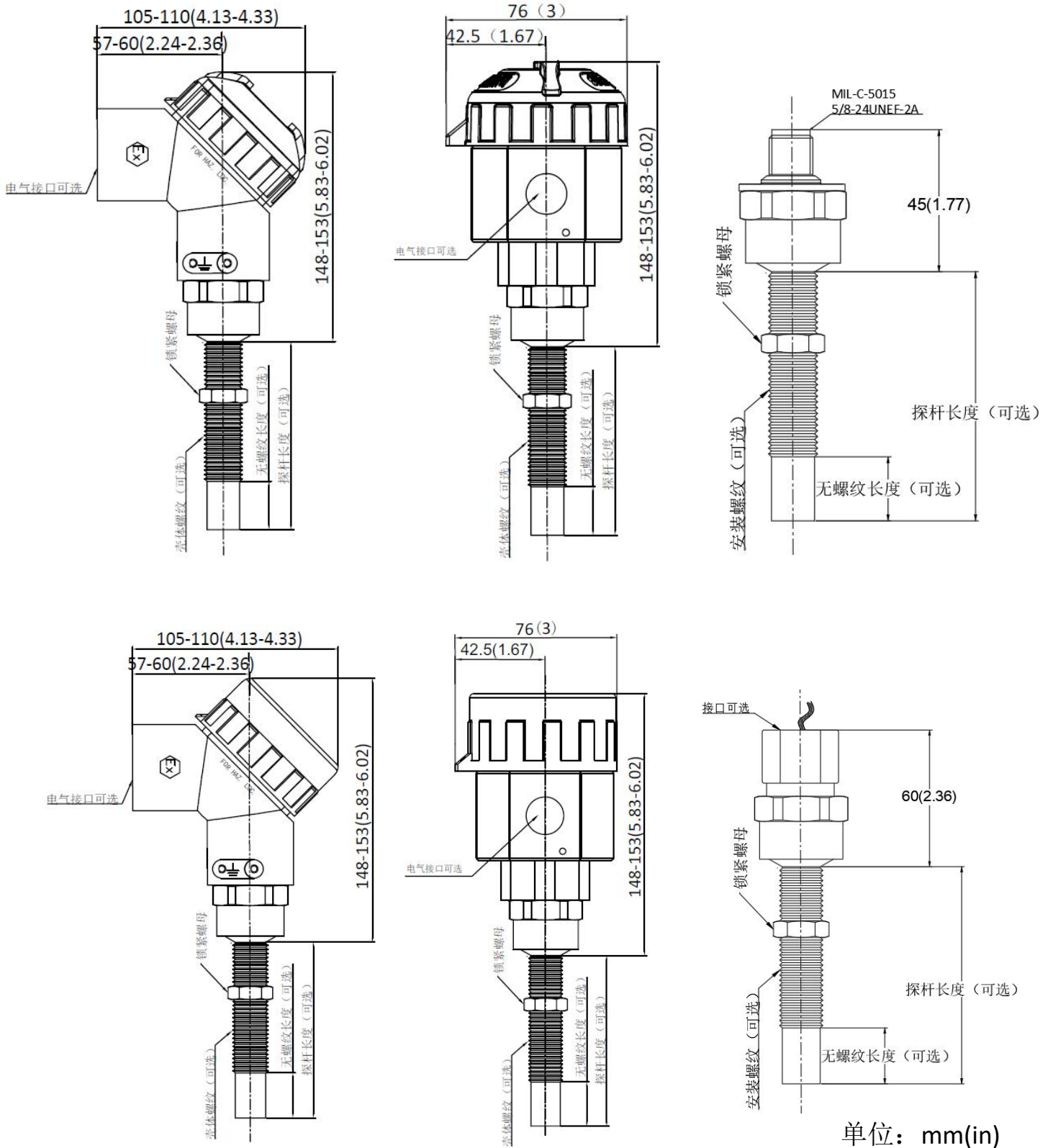
60000 (60000rpm 最高)

应用接线图



ST7286 磁电转速变速器

外形尺寸图



单位: mm(in)