

Flex 1024 编码器

轴端编码器&闸阀位置监测

应用

Flex 1024编码器是一种轴端安装的编码器，用于监测闸阀位置、转轴角度位置或转轴速度。具体应用实例：监测闸阀摇杆以及小齿轮的位置、旋转阀的开度位置、分配器的位置以及输送机、混合机、干燥机等低速转动设备的转速。

使用方法

Flex 1024编码器采用最具创意的全新设计，一改传统编码器功能单一、输出形式单一、无法更改设置的缺点。脉冲输出的分辨率可以编程，可以在1-1024 个脉冲之间任意更改，输出信号包括4-20 mA环流输出、正交脉冲输出以及便于配置和诊断的Modbus RTU总线通信方式输出。

操作面板上设有两个LED指示灯，便于识别操作模式和了解目标探测状态。编码器可以通过随机附送的标定磁棒完成转轴速度、角度位置或闸阀位置的标定。壳体为封闭，由高等级不锈钢材料制成。

输出信号可以接入PLC, SCADA系统或别的控制器用于转轴速度或位置的精准显示和控制。

主要特性

- ▶ 监测转轴速度、角度、位置
- ▶ 输出: 4-20 mA环流输出, 正交脉冲(转速/相对转动)输出, RS485 Modbus RTU总线输出
- ▶ 每转输出脉冲在1 ~1024 之间可更改
- ▶ 转动次数寿命可转换为闸阀的开关次数可达500,000次
- ▶ 可直接接入PLC, SCADA, 4B的Watchdog, 4B的IE-Node等控制系统
- ▶ 断电位置记忆, 无惧数据丢失
- ▶ 磁棒标定, 简单快捷
- ▶ 有完整的可视化配置软件用于高级设置、诊断
- ▶ 不锈钢材质、完全密封结构
- ▶ LED运行模式及状态指示灯
- ▶ ATEX, IECEx, UKEx 20 区防爆认证
- ▶ CSA Class II Div 1防爆认证

部件/附件订货号

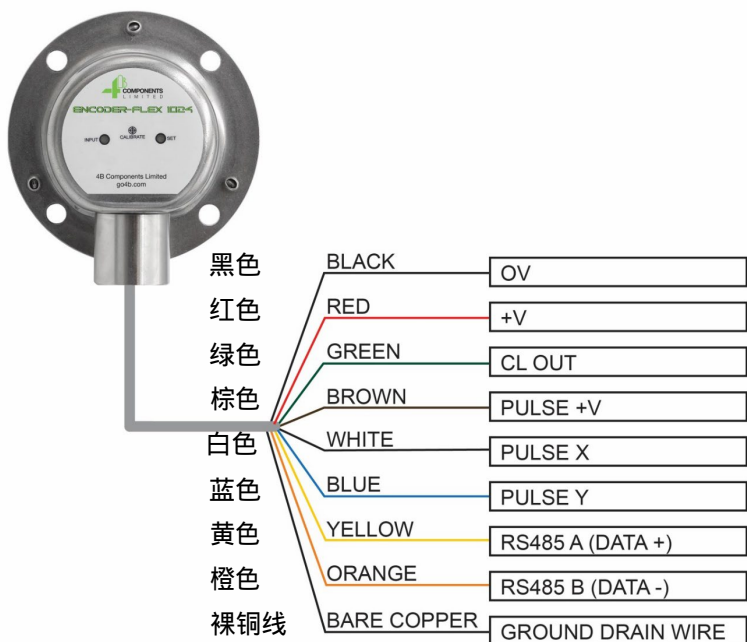
- | | |
|----------------------|--|
| ▶ EFLEX10242V34CAI/0 | Flex 1024 编码器带M12轴端连接螺纹 |
| ▶ EFLEX10242V34CAI/1 | Flex 1024 编码器带½" UNC 轴端连接螺纹 |
| ▶ EFLEX10242V34CAI/2 | Flex 1024 编码器带轴端D形连接套 |
| ▶ PTD110V6 | Process Tech 显示器, 100-240 VAC, 带24VDC传感器电源 |
| ▶ PTD100V4 | Process Tech 显示器, 24 VDC |
| ▶ USB-RS485-1 | USB 转 RS485 1英尺长转换线 |



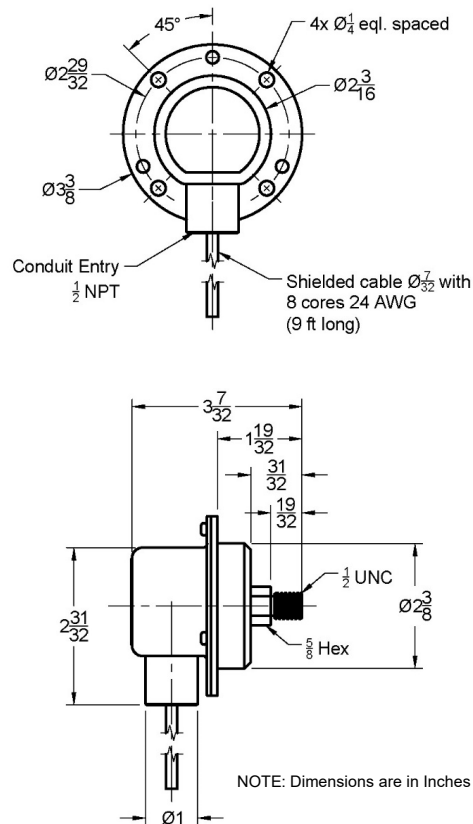
PTD110V6

ENCODER-FLEX 1024

电气接线描述



外形尺寸



技术参数

电源电压	12-24 VDC
转速范围	0-2,000 RPM (最大频率 500 Hz)
输出形式	4-20mA
	正交 / 脉冲信号(24VDC Max)
	Modbus RTU
脉冲分辨率	每转脉冲数1~ 1024之间可调
外壳材料	304 不锈钢
连接螺纹	$\frac{1}{2}$ " UNC (其他形式和尺寸可选)
标准下操作温度范围	-22°F (-30°C) ~ 122°F (50°C)
输出电缆	3米 8芯
防爆认证	ATEX, IECEx, UKEx Zone 20' CSA Class II Div 1 Groups E, F & G
标定/校准	磁棒或配置软件
出线保护套管连接螺纹	1/2" NPT