

ACT 系列面板式转速表 包含两种型号- ACT-1B 和ACT-3X。
ACT-1B是基本型面板式转速表，可选配电压、电流模拟信号输出、USB连接线和PM软件，可外接大部分MONARCH转速传感器。
ACT-3X面板式转速表是一个功能强大的可编程的转速表和积算器，符合NIST标准，可外接所有MONARCH转速传感器和其他输出标准TTL信号设备，双通道输入，可输出TTL信号，选配电压、电流模拟信号输出，使用面板上五个按键或PM远程控制软件操作。

技术参数

ACT-1B

- 5-99999 RPM
- 价格经济实惠
- 可选输出: 4-20mA, 0-5Vdc或TTL输出



ACT-3X

- 5-999990 RPM
- NIST标准出厂检测报告
- 标准TTL脉冲输出
- 可选输出: 4-20mA, 0-5Vdc, TTL和2个报警继电器输出
- 可测量单一脉冲周期参数如mph, cm/sec等，可使用两个传感器-第二通道输入线速度。

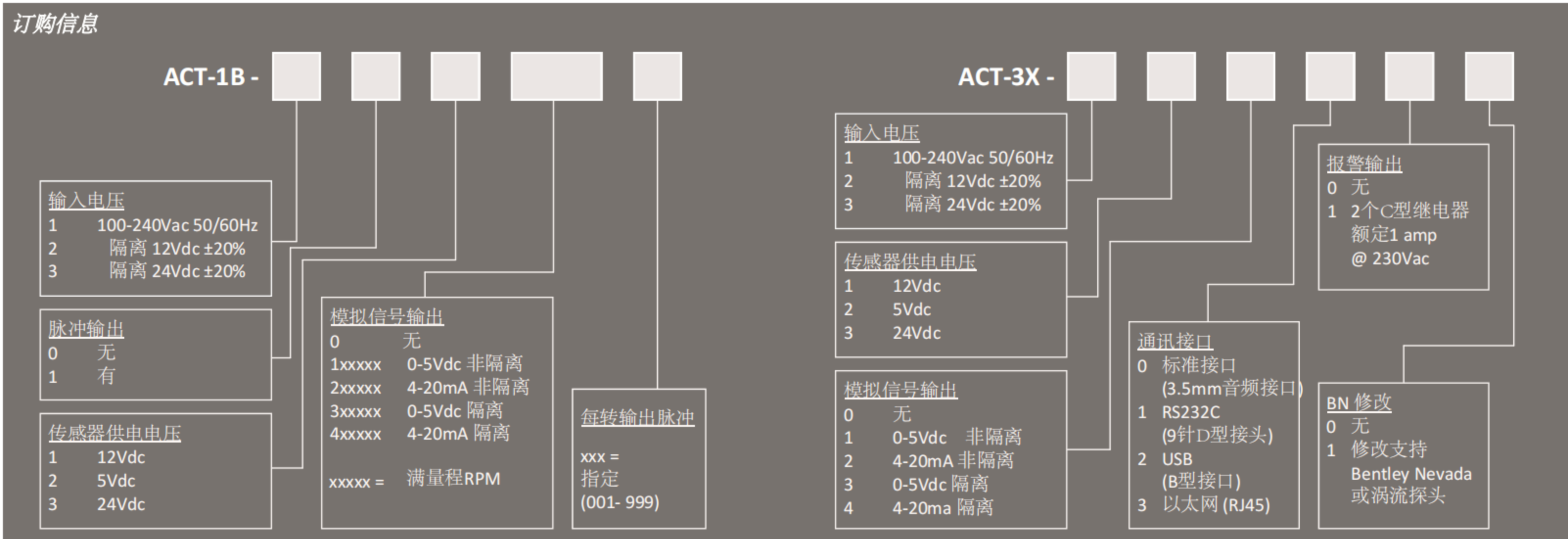


ACT-1B和ACT-3X都能使用基于Windows的PM远程控制软件，进一步提高性能。可使用电脑控制ACT-1B 和 ACT-3X 并实时查看数据。PM软件套装包含PM软件和编程电缆（一端为3.5mm插头另一端为USB），如果ACT-3X选择其它接口则配其它接口编程电缆，如RS232、USB B、RJ45接口。(更多内容请查看第12页)

技术参数

	ACT-1B	ACT-3X
量程:	5-99999 RPM	5-999990 RPM (低于5RPM时可显示<脉冲/转>)
精度:	±1 RPM或0.005%读数	±0.001%读数 或 ±1(最后一位数字)(标准) ±0.006%读数 或 ±1 (最后一位数字)(快速更新)
分辨率:	1 RPM	0.001 RPM-10 RPM (100,000 - 999990 RPM下)
累加/计数器:	N/A	显示范围: 0.001 - 99999
报警功能:	N/A	2个报警继电器可设置: 高或低，闭锁或非闭锁，迟滞和可编辑的下限锁定
报警输出:	N/A	两个C型报警继电器，额定1Amp & 230 Vac
通讯连接:	可选 (3.5mm音频接口)	标配 (3.5mm音频接口), 可选: RS232C, USB B型或以太网接口
比例因子:	N/A	0.0001-9999.9
累加/计数:	N/A	1-99,999
输入配置:	所有Monarch传感器或TTL输入或1.5-50Vac输入	
模拟输出:	电压: 0-5Vdc, 5mA 最大负载 或 电流: 4-20mA, 500Ω最大负载. 1-5Vdc 250Ω 电阻器	
脉冲信号转换:	兼容0-5V TTL	
显示:	5 位, 14mm高LED显示	
显示更新:	每秒两次(2Hz或120 RPM以上)	
尺寸:	1/8 DIN , 深度114mm, 面板尺寸91×44mm	
输入电压:	标配: 100-240Vac, 50/60Hz 可选: 12 或 24Vdc ±20%, 5w	
传感器供电电压:	5 Vdc 或12 Vdc 或可选24Vdc	

订购信息



F2A1X

信号频率转换器/转速表



F2A1X信号频率转换器 可将数字信号转换为模拟电压(0-5Vdc)或电流(4-20mA) 输出。 输出信号与输入信号机输入电源分离，可有效的避免干扰。可输入MONARCH传感器或任何不超过12V的数字信号。**F2A1X**订购时需要用户选择模拟信号输出的满量程输出范围，也可通过购买PM软件通过USB数据连接线连接电脑修改，PM软件可实时显示并保存数据，**F2A1X**需要12-24Vdc供电电源。

选购PM软件和USB编程电缆请查阅12页

产品特点

- 价格经济
 - 坚固耐用，小巧轻便
 - 隔离输入/输出
 - 5-600,000 RPM量程(0.1-10kHz)
 - 兼容大多数转速传感器(TTL)
 - 12-24 Vdc 输入电源
- 用户可自行设置*
 - 在电脑上实时监控数据*
 - 4-20mA或0-5Vdc可扩展输出
 - 5 Vdc或10 Vdc传感器供电电压(跳线选择).

技术参数

输入范围:	0.1-10,000 Hz (5-600,000 RPM)
精度:	0.005%
分辨率:	76 μ volts或 30.5 Nano amps
电源:	12-24Vdc $\pm$ 5% @ 150mA max
输入信号:	TTL或 $\pm$ 3Vac- $\pm$ 12Vac输入，可使用PM软件和USB数据连接线连接电脑按比例缩放
传感器供电:	5 Vdc或10 Vdc @ 75mA (用户可自行跳线选择)
模拟电流输出:	4-20mA 输出，16 bit分辨率。订购时指定满量程输出，或加购PM软件和USB连接线连接计算机自行修改。
模拟电压输出:	0-5Vdc 输出，5mA 16 bit 分辨率。订购时指定满量程输出，或加购PM软件和USB编程电缆连接计算机自行修改。
尺寸:	长 x 高 x 宽 = 80 x 40 x 28mm不包括安装部分
使用环境:	室内使用，安装类别 II 依照 IEC 664 温度: -10° to 50°C 依照IEC 61010-1 湿度: 最大相对湿度80% 31°C，线性递减到相对湿度50% 40°C
电气安全:	符合 EN61010-1:2001, 欧盟低电压标准2006/95/EC

订购信息

配置

F2A1X -

输入模式 (选择输入测量模式)

1 频率 (Hz/RPS)

2 RPM (假设每转1脉冲)

3 自定义(出厂时定制或通过PM软件和USB数据线连接计算机设置)

模拟输出

1 0-5Vdc, 隔离

2 4-20mA,隔离

满量程输出

xxx 需指定满量程输出范围(1-600000)

可选传感器(详见13-16页)

- 光电 - ROS-W
 - 电感式 - P5-11
 - 红外 - IRS-W
 - 激光 - ROLS-W

应用实例1: 将 0 - 5000 RPM 信号转换为 4-20mA 模拟输出
型号选择 = F2A1X-2-2-5000

应用实例2: 将0 - 8kHz 信号转换为0-5Vdc 模拟输出成正比的
0-200000 GPH (加仑每小时)
型号选择 = F2A1X-1-1-200000

F2A3X信号频率转换器/转速表 是一个具有DIN标准模块的仪表，可将数字信号转换为模拟电压(0-5Vdc)或电流(4-20mA) 输出。 输出信号与输入信号机输入电源分离，可有效的避免干扰。可输入MONARCH传感器或任何不超过12V的数字信号。**F2A3X**可通过购买PM软件通过USB数据连接线连接电脑修改参数，PM软件可实时显示并保存数据。 (PM软件和编程电缆请详见第12页).

Features

- 标准DIN模块
 - 可选以太网接口通信
 - 5 - 999990 RPM 量程 (0.083 - 250kHz)
 - 兼容绝大多数转速传感器 (TTL)
 - 12 to 24 Vdc 供电电压
 - 可选继电器设置输出报警
- 脉冲中继输出
 - 用户可自行设置
 - 可选软件在电脑上实时查看数据
 - 4-20mA 或 0-5Vdc 可扩展输出
 - 10 Vdc 或 5Vdc(可选) 传感器供电电压



技术参数

输入范围:	5-999990 RPM 速度低于5RPM可能每转具有多脉冲 (0.083 Hz - 250 KHz)
输入配置和电压范围:	1 - 9999 脉冲每转 或连接电脑编程使用一个参数设置到0.0001 - 99999, TTL 输入和 1.1V to 25Vdc 信号-内部调整为: ± 1 to ± 25 Vac
模拟信号输出:	隔离电压输出: 0-5Vdc, 5mA 最大负载, 隔离电流输出: 4-20mA Isolated, 500 Ω 最大负载, 内部 12V恒流制输出电压. 16 bit 分辨率. 可连接电脑设置满量程输出或补偿转速范围。
精度/分辨率:	满量程输出0.005% / 76 μ volts 或 30.5 Nano amps
输出更新频率:	通过软件设置可达244次/秒, 取决于输入频率
存储:	通过PM软件调出最大值、最小值
尺寸:	1/8 DIN标准, 深100mm
输入电源:	标配12-24 Vdc, 最大功率4.5W或选配12-24 Vdc, 最大功率5W隔离输入
传感器电源:	标配10 Vdc@60mA或选配5 Vdc@60mA
脉冲中继输出:	兼容0-5V TTL, 输入输出脉冲可通过软件选择极性
通讯:	标配USB B型接口, 可选以太网通讯接口
报警功能:	可选一个报警继电器, 可设置高值、低值报警或闭锁、非闭锁, 通过连接计算机设置
报警输出:	C型报警继电器, 额定1A, 115Vac或230Vac
报警复位:	自动或手动复位, 前面板按钮或通过计算机远程控制
使用环境:	室内使用, 安装类别 II 依照 IEC 664
电气安全:	温度: -10° to 50°C 依照IEC 61010-1
	湿度: 最大相对湿度80% 31°C, 线性递减到相对湿度50% 40°C
符合 EN61010-1:2001, 欧盟低电压标准2006/95/EC	

订购信息

配置:

F2A3X -

输入电源

- 1

12-24 Vdc 非隔离.
- 2

12-24 Vdc 隔离

传感器供电电压

- 1

10-12 Vdc
- 2

5 Vdc

模拟输出

- 1

0-5 Vdc 隔离
- 2

4-20mA 隔离

通信

- 1

USB B型接口
- 2

以太网(RJ45)

报警输出

- 0

输出
- 1

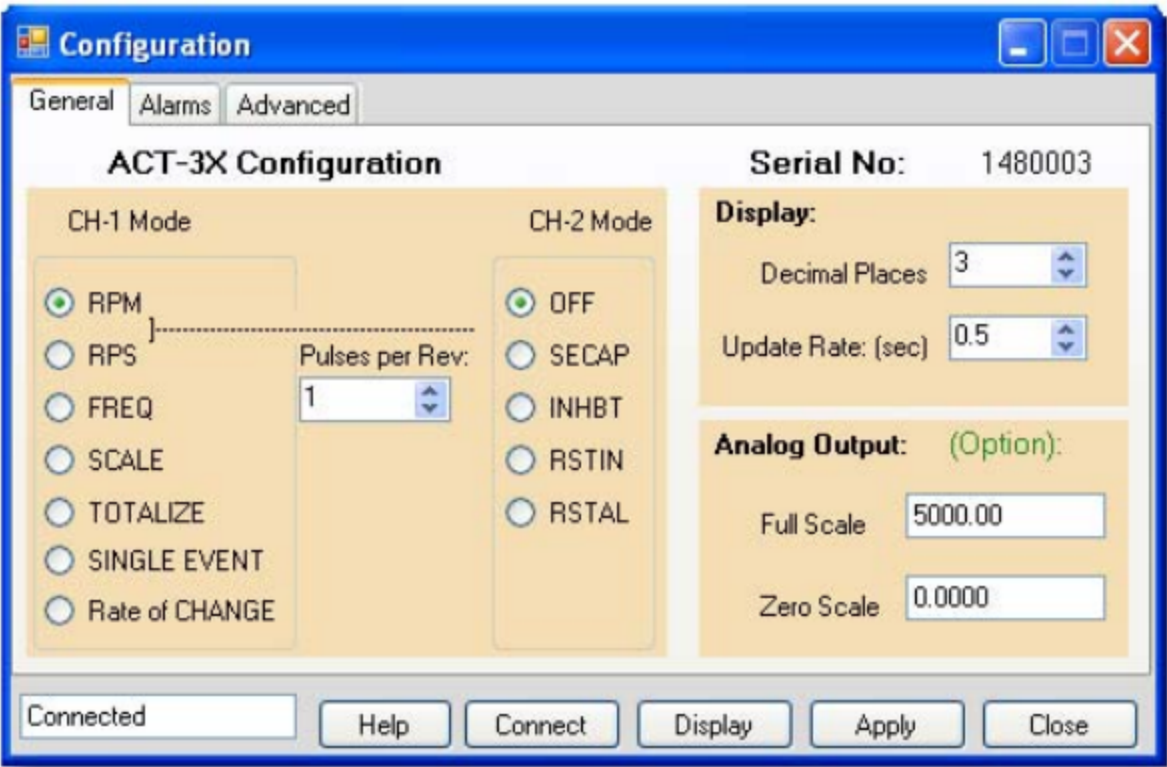
1个C型继电器

可连接传感器(详见 13-16)

- 光电传感器 - ROS-W
 - 光电传感器 - ROS-HT-W-25
 - 光电传感器 - ROSM-5W
 - 红外传感器 - IRS-W
- 激光传感器 - ROLS-W
 - 电磁传感器 - MT-190W

PM 软件

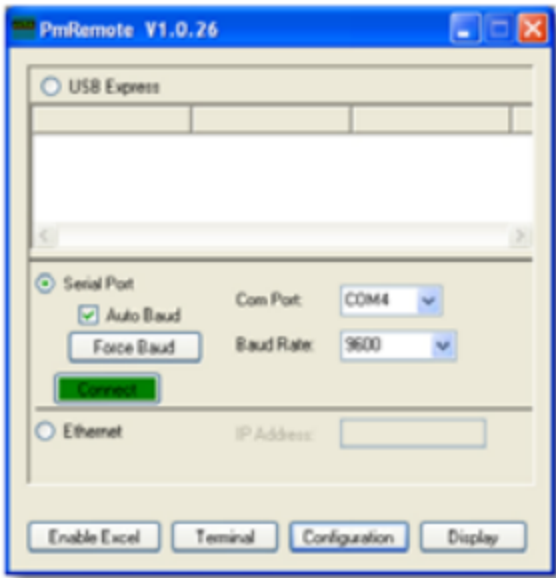
F2A3X 包含PM软件, 根据所选接口购买编程电缆。(详见第12页).



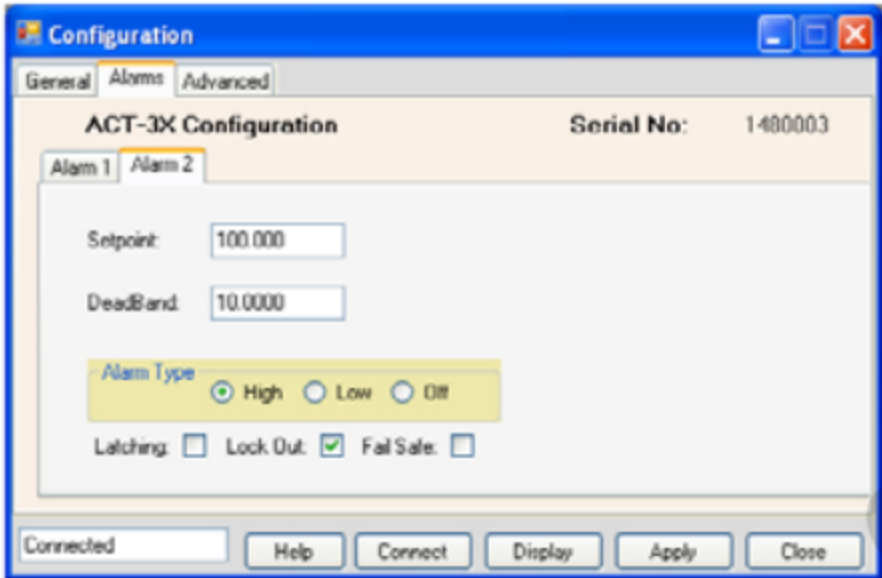
PM软件 是一款基于windows的应用程序，可用于**ACT-1B**、**ACT-3X**、**F2A1X** 和 **F2A3X** 蒙那多转速表参数设置，操作简单、快速。可设置RPM/RPS/频率，选择输入比例等，可在电脑上实时显示测量数据、最大值、最小值，用户可选择小数位数和更新率。可存储数据并生成EXCEL报告。

特点

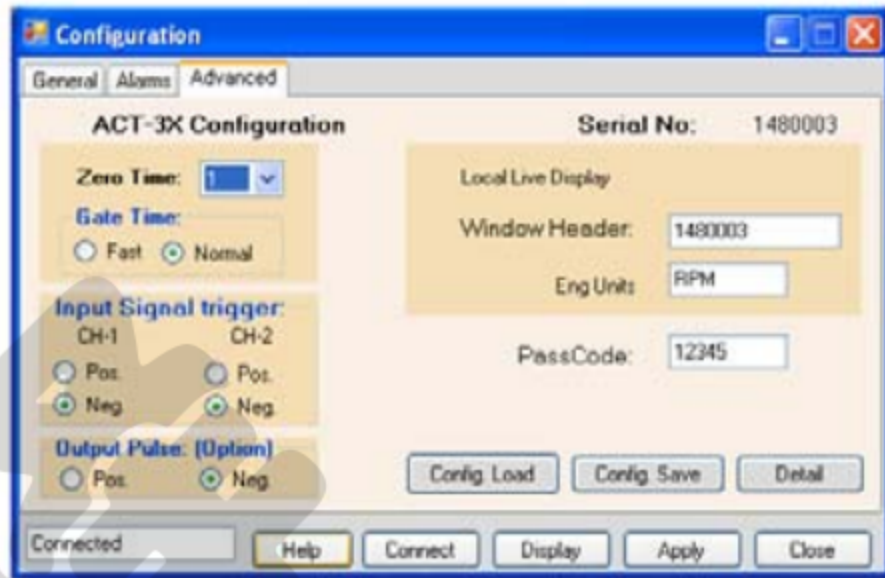
- 可快速设置**ACT-1B**、**ACT-3X**、**F2A1X**和**F2A3X**测量参数
- 计算机实时显示
- 可保存设置参数，方便下次测量



通讯设置



报警设置



高级设置

可编程功能

	ACT-1B	ACT-3X	F2A1X	F2A3X
转换单位 (RPM, RPS, Hz等):	有	有	有	有
双通道:		有		
输入脉冲/转:	有	有	有	有
按比例输出:	有	有	有	有
脉冲输出 (正或负):	有	有		
小数位数:	有	有	有	有
报警 (设置报警点、类型和逻辑):		有		有
输入信号触发(正或负):	有	有	有	有
计算机实时显示:	有	有	有	有

通讯接口*

	ACT-1B	ACT-3X	F2A1X	F2A3X
3.5mm编程接口**	标配	标配	标配	
USB B型接口		可选		标配
以太网接口		可选		可选
RS232 接口		可选		

*只能选择一个通讯接口



电脑实时显示



USB编程电缆和PM软件

订购信息:

购买**F2A3X**信号频率转换器**ACT-3X**面板式转速表随仪器赠送一套PM编程软件(不含USB编程电缆)，购买USB编程电缆包含PM编程软件一套， 购买**ACT-1B**和**F2A1X**不包含PM软件，软件可在Windows XP和Windows 7 (32和64位) 系统下使用。

名称	说明	产品编号
USB编程电缆	90cm长USB编程电缆和Windows系统 PM 编程软件	6180-031