

VT8050多通道显示表

概述

VT8050系列数显仪表分为单通道、二通道、三通道、四通道四种类型。与VT9285B、AT9289B等系列振动变送器配合完成振动显示、变送和控制。



产品特性

误差小于0.2%F.S.，并具备调校、数字滤波功能，可帮助减小变送器误差，有效提高系统测量、控制精度。

仪表内置运算单元，其运算结果用于显示、通讯、变送、报警、打印。该运算单元通过设定对通道直接的测量值进行以下任意一种运算：加、减（限2通道仪表）、计算平均值、判断最大值（或最小值）。

1-4点报警输出，报警灵敏度独立设定。具备延时报警功能，有效防止干扰等原因造成误报。每个报警点可通过设定分配到指定通道或运算单元。

二通道仪表1-2路隔离变送器输出，将测量、变换后的显示值或运算单元的结果以标准电流、电压形式输出供其他设备使用。

全透明、高速、高效的网络化通讯接口，实现计算机与仪表间完全的数据传送和控制。独有的控制权转移功能使计算机可以直接控制仪表的报警输出和变送输出。

VT8050多通道显示表

VT8050 系列数显表采用单片机嵌入式组合设计，硬件扩充性强，软件平台灵活。可以扩展开关量输入、定时、程序顺序控制等，不局限于标准功能。可按照实际需要组合，以实现最佳功能

技术规格

电源：85V~265VAC，功耗小于7VA；

10V~36VDC，功耗小于5VA；

其它电源规格以随机说明书为准

工作环境：0℃~50℃

显示范围：-1999~9999，小数点位置可设定

显示分辨率：1/10000

输入信号类型：电压、电流、mV

电压：0V~5VDC，1V~5VDC，可通过设定选择

电流：4~20mA，0~20mA，0~10mA，可通过设定选择

基本误差：小于 $\pm 0.2\%F.S.$

测量分辨率：1/60000，16位A/D转换器

测量控制周期：通道数 $\times 0.2$ 秒

可选配件技术规格

报警输出

报警方式：通过设定选择延时报警功能

继电器输出：触点容量220VAC，3A

变送输出

4~20mA，0~10mA，0~20mA直流电流输出，通过设定选择。负载能力大于600 Ω

1~5V，0~5V，0~10V直流电源输出，需订货时注明

输出分辨率：1/3000，误差小于 $\pm 0.2\%F.S.$

通讯接口

光电隔离

RS232，RS485通讯接口，在订货时注明仪表地址0~99可设定

通讯速率2400、4800、9600、19200通过设定选择

仪表收到计算机命令到发出相应数据的回答

延迟：以“#”为定界符的命令，回答延迟小于500 μs ；其他命令的回答延迟小于100ms

配套测试软件，提供组态软件和应用软件技术支持

外供电源

24VDC，若现场供电电源为220VAC，则必须选择此项为变送器供电

VT8050多通道显示表

选型指南

VT8050-AA-B-CC-DD

AA: 通道选择

01 单通道

02 二通道

03 三通道

04 四通道

B: 电源选择

0 24VDC

1 220VAC, 50Hz

CC: 继电器输出

R0 无

R1 1 SPDT

R2 2 SPDT

R3 3 SPDT

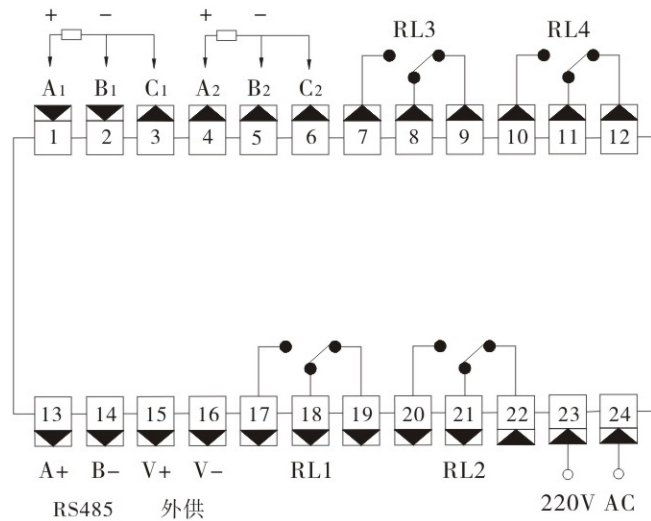
R4 4 SPDT

DD: 外供电源

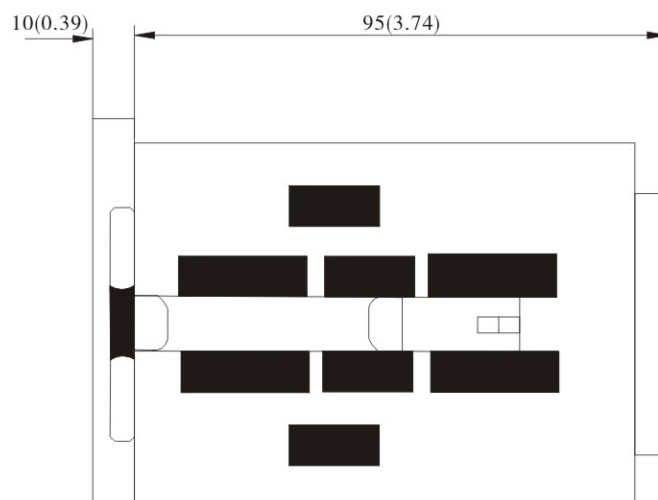
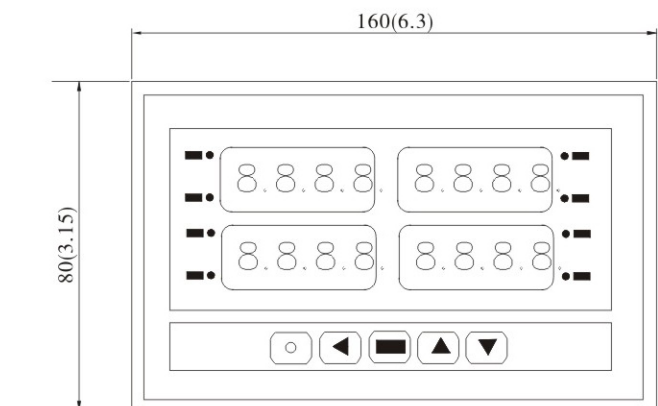
U0 无

U1 24VDC

应用接线图



外形尺寸图



开孔尺寸: 152.1 × 76.1mm(6 × 3in)

单位: mm(in)