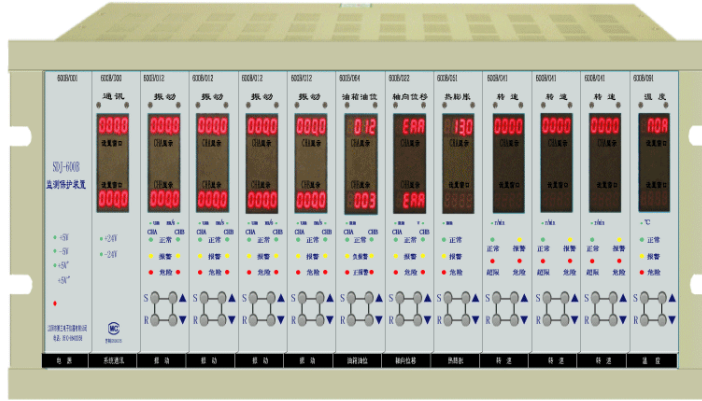


SDJ-600B监测保护装置(智能化)



SDJ-600B监测保护装置是集轴振动、轴瓦振动、轴向位移、胀差、油动机、热膨胀、油箱油位、转速、温度、电流、电压等参数的综合监测保护装置，监测通道自由选定，可实时反应各项在线测量参数，并保存相关内容的报警、危险信号等历史记录。可通过密码在面板键盘上直接修改量程、报警、危险的设定值，也可通过笔记本电脑修改相关参数，与上位机的通讯，接口为RS485，并远传4~20mA电流输出。可配用本厂生产的各种传感器，也可以与进口传感器互换，该产品功能较强，性能稳定，价格实惠，使用寿命特长，是目前中小型汽轮机安全保护的最佳选择。

一、电源模块概述

本监测装置供电电源AC220V/2A，电源模块可为本装置提供多路转换电源，能冗余满足本装置所需电源，并有指示灯表示状态，指示灯亮表示正常，指示灯灭表示不正常，并有系统自检功能。

● 订货指南

电源：600B/001-A□□缺省选号为AC220V/50Hz

- A00: AC220V/50Hz
- A01: AC110V/50Hz
- A02: AC230V/50Hz
- A03: AC250V/50Hz
- A04: 用户自定

二、系统及通讯模块概述

该模块可实现与上位机的数据传送功能，采用RS485半双工异步模式，通讯数据传送中断查询和字符串传，通讯速率9600BTL/S。

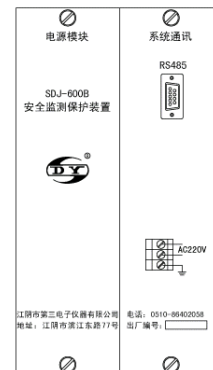
● 主要功能

1. RS485通讯接口
2. 系统数据自检和上传

● 订货指南

系统通讯模块：600B/D00

● 电源及系统通讯模块端子接线示意图



三、振动模块概述

振动监测保护装置主要适用于电力、冶金、建材、化工等领域，对各类旋转机械的轴瓦振动(绝对振动)及轴振动(相对振动)进行连续监视和测量便于用户对机器工况进行分析和维护。当机器振动超过正常使用值时，本装置会立即发出报警及危险信号，使您的机器能够及时得到保护，避免不必要的经济损失。振动监测保护装置(智能化)来自独立的SG-2型振动传感信号，或者是3800XL-Φ8mm型电涡流传感信号，在LED数字显示器上，连续地显示所测量的振幅值或振速值。该保护装置增加了高低通滤波器和隔离栅，大大提高了抗干扰能力，精度高，稳定性好。

● 技术参数

1. 振动振幅: 0~200.0um (或用户自定义)
2. 振动烈度: 0~20.0mm/s
3. 精度: 线性误差: $\leq \pm 0.5\%$
4. 频率响应: $40\sim 60\text{Hz} \leq \pm 0.5\%$
 $30\sim 100\text{Hz} \leq \pm 2\%$
 $10\sim 300\text{Hz} \leq \pm 3\%$
5. 输出电流: 4~20mA (自动对应上下限量程)
 (负载 < 1K Ω , 带有隔离栅, 可直接送入DCS系统无源接点)
 TDM输出 (用于振动信号的分析)
 RS485通讯接口输出 (用户可选择)
6. 报警、危险开关量: 无源触点DC24V/2A
7. 报警延时: 3S、6S、9S、30S、60S
8. 噪声电平: 无讯号输入时 $\leq 1\%$ (满度值)
9. 使用温度:
 仪表: $-25\sim 45^{\circ}\text{C}$ (相对湿度 $\leq 80\%$)
 SG-2常温传感器: $-25\sim 100^{\circ}\text{C}$
 SG-2W高温传感器: $-25\sim 160^{\circ}\text{C}$
 3800XL- $\Phi 8\text{mm}$ 电涡流传感器: $-25\sim 100^{\circ}\text{C}$

● 主要功能

1. 实现智能化处理, 所有功能可通过前面板按键操作, 振动幅度、振动烈度测量通过密码进入功能切换键任意设置选择
2. 报警、危险值输出通过按键任意设置
3. 数据设置值查询, 1分钟不进行键盘操作, 自动回到测量状态
4. 测量最大值的记忆
5. 断线、断电保护、断线封锁继电器输出, OK灯灭、恢复时封锁延时5秒解除 (限轴振动测量)

● 订货指南

振动 (振幅):

600B/011-A□□-B□□-S□□

600B/012-A□□-B□□-S□□

振动 (烈度):

600B/013-A□□-B□□-S□□

600B/014-A□□-B□□-S□□

轴 振 动:

600B/015-A□□-B□□-S□□

600B/016-A□□-B□□-S□□

量程选择: A□□ 缺省选择振幅为A02, 振速为A05

A01: 0~100um (峰-峰值)

A02: 0~200um (峰-峰值)

A03: 0~500um (峰-峰值)

A04: 0~10.0mm/s (均方根值)

A05: 0~20.0mm/s (均方根值)

A06: 用户自定义

传感器选择: B□□缺省选择为B01

B01: SG-2振动传感器

B02: 3800XL- $\Phi 8\text{mm}$ 电涡流传感器

报警延时: S□□缺省选择为03秒

S01: 03秒

S02: 06秒

S03: 09秒

S02: 15秒

S03: 30秒

S04: 用户自定义

● 使用说明

1. 设置操作:

仪表在出厂前已标定合格, 正常情况下不需要调整

(1). 按下“S”键3秒进入密码输入状态, 菜单显示PD 000, 按“▲”键和“▼”键进行加减, 直到想要输入的数字, 直到4位输入密码与本厂提供的密码相同, 按下“R”键进入功能设置, 如果密码出错会要求重新输入密码, 该密码为258, 要退出密码设置按一下“S”键退出, 回到测量显示状态。

(2). 进入功能设置, 菜单显示为F0. _ _ _ , 表示为当前为振幅状态, 按下“▲”键显示为F1. _ _ _ , 表示为烈度状态。通过“▲”键切换到想要的功能后按R键确认后进入量程设置菜单。

(3). 进入量程设置量程四档选择(100, 200, 300, 400, 500um或10.0, 20.0, 30.0, 40.0, 50.0mm/s)状态菜单显示量程上限设置SH. XXX, 按下“▲”键假设显示SH. 200, 表示量程为振幅(0~200um), 通过“▲”键切换到想要的量程, 按下“R”键量程设置完毕, 量程设置数据保存, 进入A通道报警设置。

(4). 进入A通道报警设置显示AH. XXX, 按照密码设置输入报警数据, 假设(100), 按“R”键报警设置值保存, 进入A通道危险设置, 按“S”键退出A通道报警设置, 重新设置值无效, 保持原先设置值, 进入A通道危险设置。

(5). 进入A通道危险设置菜单显示AHH. XXX, 按照密码

设置输入报警数据, 假设(120), 按“R”键危险设置值保存, 进入B通道报警设置, 按“S”键退出A通道危险设置, 重新设置值无效, 保持原先设置值, 进入B通道报警设置。

(6). 进入B通道报警设置菜单显示BH. XXX, 按照密码设置输入报警数据, 假设(1.00), 按“R”键报警设置值保存, 进入B通道危险设置按“S”键退出B通道报警设置, 重新设置值无效, 保持原先设置值, 进入B通道危险设置。

(7). 进入B通道危险设置菜单显示BHH. XXX, 按照密码设置输入危险数据, 假设(120), 按“R”键危险设置值保存, 进入报警延时设置按“S”键退出危险设置, 重新设置值无效, 保持原先设置值, 进入报警延时设置。

(8). 进入报警延时设置菜单显示T1. XX, 按“▲”键和“▼”键进行选择, 报警延时1-60秒任意设置。假设按下“▲”键显示(T1. 0.1), 表示报警延时为0.1秒, 设置完毕按“R”键保存设置数据进入危险延时设置, 按下“S”键退出报警延时设置进入报警延时设置, 重新设置值无效, 保持原先设置值。

(9). 进入危险延时设置菜单显示T2. XX, 按“▲”键和“▼”键进行选择, 危险延时分四档0.1, 1, 3, 6秒。假设按下“▲”键显示(T2. 1), 表示报警延时为1秒。设置完毕按“R”键保存设置数据进入通讯地址设置, 按下“S”键退出危险延时设置进入通讯地址设置, 重新设置值无效, 保持原先设置值。

(10). 进入通讯地址设置显示AD. XX, 地址设置范围为0-99, 按照密码设置输入地址数据, 假设(02), 按“R”键地址设置值保存, 进入波特率设置, 按“S”键退出通讯地址设置, 重新设置值无效, 保持原先设置值, 进入波特率设置。

(11). 进入波特率设置菜单显示BG. XX.X, 按“▲”键和“▼”键进行选择, 波特率分二档9.6K和19.2K。假设按下“▲”键显示(BG. 19.2), 表示波特率为19.2千赫兹。设置完毕按“R”键保存设置数据进入退出设置菜单, 按下“S”键退出波特率设置进入退出设置菜单, 重新设置值无效, 保持原先设置值。

(12). 进入退出设置菜单显示En _ _ _ , 按“R”键退出设置菜单, 进入测量状态, 按“S”键重新回到功能设置菜单。

2. 设置数据查询及测量数据最大值查询:

(1). 按一下“S”键, 显示功能设置F1_ _ _ , 表示功能

设置为烈度测量

(2). 再按一下“S”键, 显示量程上限设置值SH XX.X, 假设显示(SH 20.0), 表示量程为(0~20.0mm/s)

(3). 按一下“S”键, 显示A通道报警设置值AH XX.X, 假设显示(AH 10.0), 表示报警设置值为10.0mm/s

(4). 按一下“S”键, 显示A通道危险设置值AHH XX.X, 假设显示(AHH 12.0), 表示危险设置值为12.0mm/s

(5). 按一下“S”键, 显示B通道报警设置值BH XX.X, 假设显示(BH 10.0), 表示正报警设置值为10.0mm/s

(6). 按一下“S”键, 显示B通道危险设置值BHH XX.X, 假设显示(12.0), 表示负危险设置值为负12.0mm/s

(7). 按一下“S”键, 显示报警延时设置值T1 XX, 假设显示(T1 0.1), 表示报警延时0.1秒输出

(8). 按一下“S”键, 显示危险延时设置值T2XX, 假设显示(T2 1), 表示危险延时设置值为1秒

(9). 按一下“S”键, 显示通讯地址设置值ADXX, 假设显示(AD 02), 表示本机通讯地址值为02

(10). 按一下“S”键, 显示通讯波特率设置值BG XX.X, 假设显示(BG 19.2), 表示本机通讯波特率为19.2千赫兹

(11). 按一下“S”键, 显示A通道测量数据最大值UA XX.X, 假设显示(UA 15.3)表示出现过的最大值为15.3mm/s

(12). 按一下“S”键, 显示B通道测量数据最大值UB XX.X, 假设显示(UB 16.8)表示出现过的最大值为16.8mm/s

(13). 按一下“R”键, 退出查询

(14). 在进入查询状态后, 没有键盘操作20秒后自动回到测量状态

3. 通讯方式

(1). 采用RS485半双工异步通讯方式

(2). 采用数据传送中断查询方式

(3). 数据传送采用字符串传送

(4). 采用9位数据格式, 8位数拒, 9位表示传送的是1表示为地址, 0表示为数据, 接收也是相同

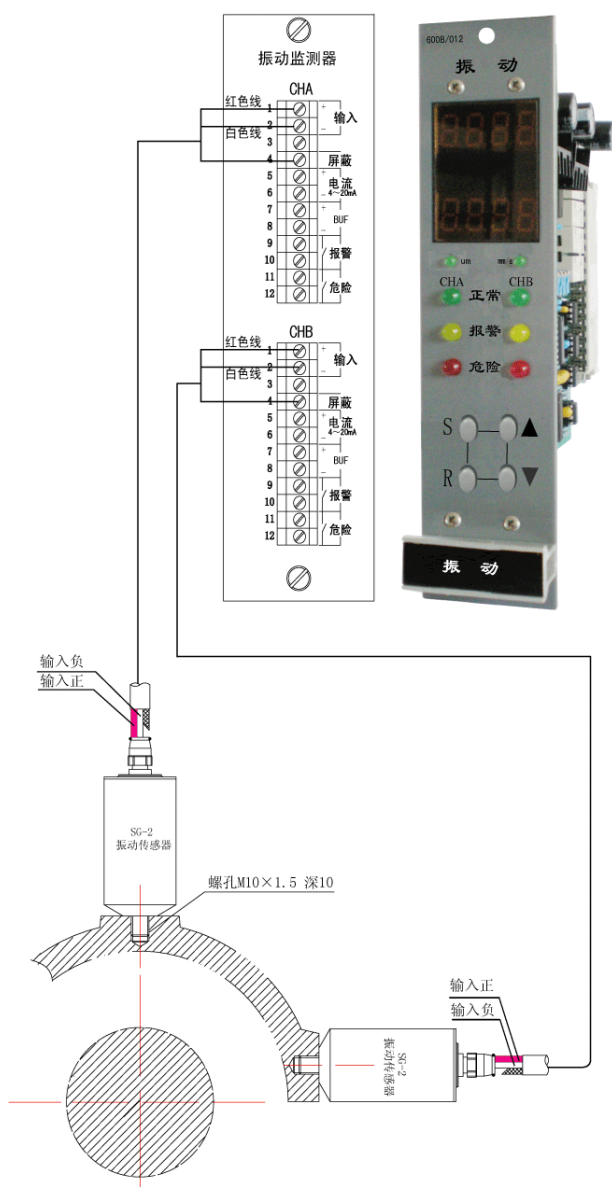
●安装方法

SDJ-600B振动监测保护仪可以盘装或安装在就地防护箱内。如果用户需要本厂可提供就地仪表箱(带有玻璃门的防护箱); 在一个轴承上, 需要安装两个夹角为90度的传感器, 要求垂直或水平安装。可提供SG-2型传

传感器固定螺钉, 安装固定螺钉尺寸: M10×1.5×10mm, 可提供传感器安装底座尺寸: 40×40mm, 同时可安装垂直和水平2个方向传感器。传感器与仪表的连线采用普通双芯屏蔽电缆单根截面积不小于1mm。输入信号红线接正端, 白线接负端, 屏蔽层采用单端接地靠传感器浮空, 靠仪表接屏蔽端并与接地端可靠接地。其它接线详见背面板端子接线图。当测量轴振动时, 仪表端子有-24V输出, 可供前置器电源使用。

● 仪表端子接线示意图

配用SG-2振动传感器接线见图(红色线接输入正, 白色线接输入负)



四、热膨胀、油动机、油箱油位模块概述

热膨胀监测保护装置, 配用TD-2型传感器实现对汽轮机壳体两侧受热膨胀的测量和保护。是一种用交流线性变量差动变压器, 去测量汽轮机机壳相对于汽轮机基础, 沿轴线的膨胀, 分别安装在汽轮机中心线左右两侧, 从开机到停机, 机壳膨胀始终被连续监测, 并显示它的变化量。油动机监测保护仪配用TD-1型传感器实现油动机行程位移的测量。油动机监测用于测量汽轮机油动机的开启程度, 它对整个机组的正常运转是很重要的。配用UT-81传感器实现油箱油位的测量。

● 技术参数

1. 测量范围: 0~35mm(热膨胀量程可由用户自定义)
0~200mm(油动机量程可由用户自定义)
0~±200mm(油箱油位量程可由用户自定义)
2. 精度: 线性误差≤0.5%(满量程)
3. 配用传感器: 系统误差≤1%
4. 使用环境:
仪表温度: -25℃~45℃, 相对湿度80%
传感器温度: -25℃~100℃, 相对湿度90%
5. 恒流输出: 4~20mA
(负载≤1KΩ, 可直接送入DCS系统无源接点)
6. 报警、危险开关量: 无源触点DC24V/2A

● 工作原理

本监测装置的工作原理由方框图可以看出, 它由振荡电路、恒流源、鉴别器等组成。该位移传感器的内部铁芯绕有两组线圈, 在传感器壳体内移动, 当线圈通入一定频率的交流电压后, 产生一个与铁芯位移相对应的电信号。振荡器产生1000Hz的振荡电压进入信号处理环节, 当传感器接通后, 1-3KHz交流电进入传感器, 随传感器铁芯的位移变化, 经信号处理环节变换, 得到与铁芯位置成比例的0~5V电压, 此电压一路经缓冲器输出0~5V电压信号, 另一路经V/I转换得到4~20mA的电流输出, 还有一路送到报警电路进行鉴别, 超限时可发出报警信号。

● 主要功能

1. 行程位移显示, 报警, 危险继电器结点输出
2. 量程下限~上限: 分别对应(4-20mA) 电流输出
3. 上电复位延时, 正常灯灭, 恢复时封锁延时5秒解除
4. 报警危险值可以任意设定(量程范围内)
5. 满量程自由设置
6. 通讯打印输出可由用户选配
7. 在设置值查看中, 1分钟不进行击键盘操作, 自动回到测量状态

● 订货指南

热膨胀: 600B/051-A□□ (缺省选择为A01)

600B/052-A□□

油动机: 600B/061-A□□ (缺省选择为A03)

600B/062-A□□

油箱油位: 600B/063-A□□ (缺省选择为A07)

600B/064-A□□

量程选择: A□□

A01: 0~25mm

A02: 0~35mm

A03: 0~100mm

A04: 0~150mm

A05: 0~200mm

A06: 0~250mm

A07: ±200mm

A08: ±300mm

A09: 用户自定

● 使用说明

1. 设置操作:

仪表在出厂前已标定合格, 正常情况下不需要调整

(1). 将仪表内印刷电路板上短接插针短接位置为量程设置状态, 结束后必须恢复原样, 否则有误

(2). 按下“S”键3秒进入密码输入状态, 菜单显示PD 000, 密码为258, 按“▲”键和“▼”键进行加减, 直

到3位输入密码为258, 按下“R”键进入小数点设置, 如果密码出错会要求重新输入密码, 要退出密码设置按一下“S”键退出, 回到测量显示状态

(3). 进入小数点设置显示DP. X, 显示为0, 表示小数点显示在最后个位, 显示1, 表示小数点显示位十位, 依次类推. 按下“R”键进入量程设置

(4). 进入量程设置状态菜单显示量程下限设置SL. XXXX, 拖动传感器拉杆, 使拉杆位于为线性的起点, 显示值显示范围应当为0~35之间(例热膨胀, 其它项目类同), 如果超出此范围可以微调电位器W2, 确保显示在此范围之内. 按下“R”键, 显示输入量程输入值SL. XXX, 如0按照密码设置数据的方法输入数据, 设置完成按“R”键进入量程上限设置菜单显示SH. XXX, 使拉杆位于为线性的终点, 显示值显示范围应当为800-1023之间, 如果超出此范围可以微调电位器W2, 确保显示在此范围之内, 线性修正按“R”键进入量程上限值输入显示为SH. XXX, 如35按照密码设置数据输入方法输入量程上限设置值, 按下“R”键量程设置完毕, 量程设置数据保存, 进入正报警设置

(5). 进入正报警设置显示H. XXX, 按“▲”键和“▼”键输入报警数据, 按“R”键报警设置值保存, 进入正危险设置, 按“S”键退出正报警设置, 重新设置值无效, 保持原先设置值, 进入正危险设置

(6). 进入正危险设置菜单显示HL. XXX, 按“▲”键和“▼”键输入危险值数据, 按“R”键正危险设置值保存, 进入负报警设置, 按“S”键退出正危险设置, 重新设置值无效, 保持原先设置值, 进入负报警设置

(7). 进入负报警设置菜单显示L. -XXX, 按“▲”键和“▼”键输入报警数据, 按“R”键负报警设置值保存, 进入负危险设置, 按“S”键退出负报警设置, 重新设置值无效, 保持原先设置值, 进入负危险设置

(8). 进入负危险设置菜单显示LL. -XXX, 按“▲”键和“▼”键输入负危险数据, 按“R”键负危险设置值保存, 进入方向转换设置, 按“S”键退出负危险设置, 重

新设置值无效,保持原先设置值,进入方向转换设置
(9). 进入方向转换设置菜单显示F. -X. XX, 按“▲”键进行选择, 按一下“▲”键假设显示(F. 2. 00), 表示量程的下限变成(2. 00), 量程上限为(-2. 00). 假设按“▲”键选择显示为(F. -200)则, 量程的上限设置值与量程上限设置值对调, 设置完毕按“R”键保存设置数据进入报警延时设置, 按下“S”键退出方向转换设置进入报警延时设置, 重新设置值无效, 保持原先设置值

(10). 进入报警延时设置菜单显示T1. XX, 按“▲”键和“▼”键进行选择, 报警延时分四档0. 1, 1, 3, 6秒. 假设按下“▲”键显示(T1. 0. 1), 表示报警延时为0. 1秒, 设置完毕按“R”键保存设置数据进入危险延时设置, 按下“S”键退出报警延时设置进入报警延时设置, 重新设置值无效, 保持原先设置值

(11). 进入危险延时设置菜单显示T2. XX, 按“▲”键和“▼”键进行选择, 危险延时分四档0. 1, 1, 3, 6秒. 假设按下“▲”键显示(T2. 1), 表示报警延时为1秒, 设置完毕按“R”键保存设置数据进入通讯地址设置, 按下“S”键退出危险延时设置进入退出设置, 重新设置值无效, 保持原先设置值

(12). 进入退出设置菜单显示En _ _ _ , 按“R”键退出设置菜单, 进入测量状态, 按“S”键重新回到量程下限设置, 设置菜单

(13). 全部设置完成, 把仪表短接插针退回到测量状态, 防止误操作修改量程设置, 这样再次进入设置菜单时, 量程设置菜单不出现, 其余菜单保持不变

2. 设置数据查询及报警停机数据查询:

(1). 按一下“S”键, 显示小数点位置设置值DP X, 假设显示(DP 2), 表示小数点位置为百位

(2). 按一下“S”键, 显示量程下限设置值SL + - X. XX, 假设显示(SL -2. 00), 表示量程下限为-2. 00MM

(3). 再按一下“S”键, 显示量程上限设置值SH + - X. XX, 假设显示(SH 2. 00), 表示量程上限为2. 00MM

(4). 按一下“S”键, 显示正报警设置值H X. XX, 假

设显示(H 1. 00), 表示正报警设置值为1. 00MM

(5). 按一下“S”键, 显示负报警设置值L -X. XX, 假设显示(L - 1. 00), 表示负报警设置值为负1. 00MM

(6). 按一下“S”键, 显示正危险设置值HH X. XX, 假设显示(HH 1. 20), 表示正危险设置值为1. 20MM

(7). 按一下“S”键, 显示负危险设置值LL -X. XX, 假设显示(LL - 1. 20), 表示负危险设置值为负1. 20MM

(8). 按一下“S”键, 显示报警延时设置值T1 XX, 假设显示(T1 0. 3), 表示报警延时0. 3秒输出

(9). 按一下“S”键, 显示危险延时设置值T2 XX, 假设显示(T2 1), 表示危险延时设置值为1秒

(10). 按“R”键退出查询回到测量状态

(11). 在进入查询状态后, 没有键盘操作20秒后自动回到测量状态

●安装方法

(1). TD-1型油动机行程传感器可安装在任意位置, 安装尺寸见图, 但与导磁体或金属物体至少距离安装支架高度, 传感器外壳不能与强磁场及强电流导线接近。

(2). TD-2型热膨胀传感器采用中频位移传感器作为一次敏感元件, 具有就地指示、远传线性能好、抗干扰性强、结构简单可靠等特点。热膨胀传感器安装在现场汽轮机本体上, 并用螺钉固定在轴承箱平台上, 测量杆应对准轴承箱壳体, 安装螺钉4个M8, 安装尺寸: 长80宽90 (mm) (孔间距离), 外型尺寸: 长225宽125高140 (mm)。

(3). UT-81油箱油位传感器安装方式可分为A、B、C三种, 应根据汽轮机实际情况选配, 接线方法与油动机相同。

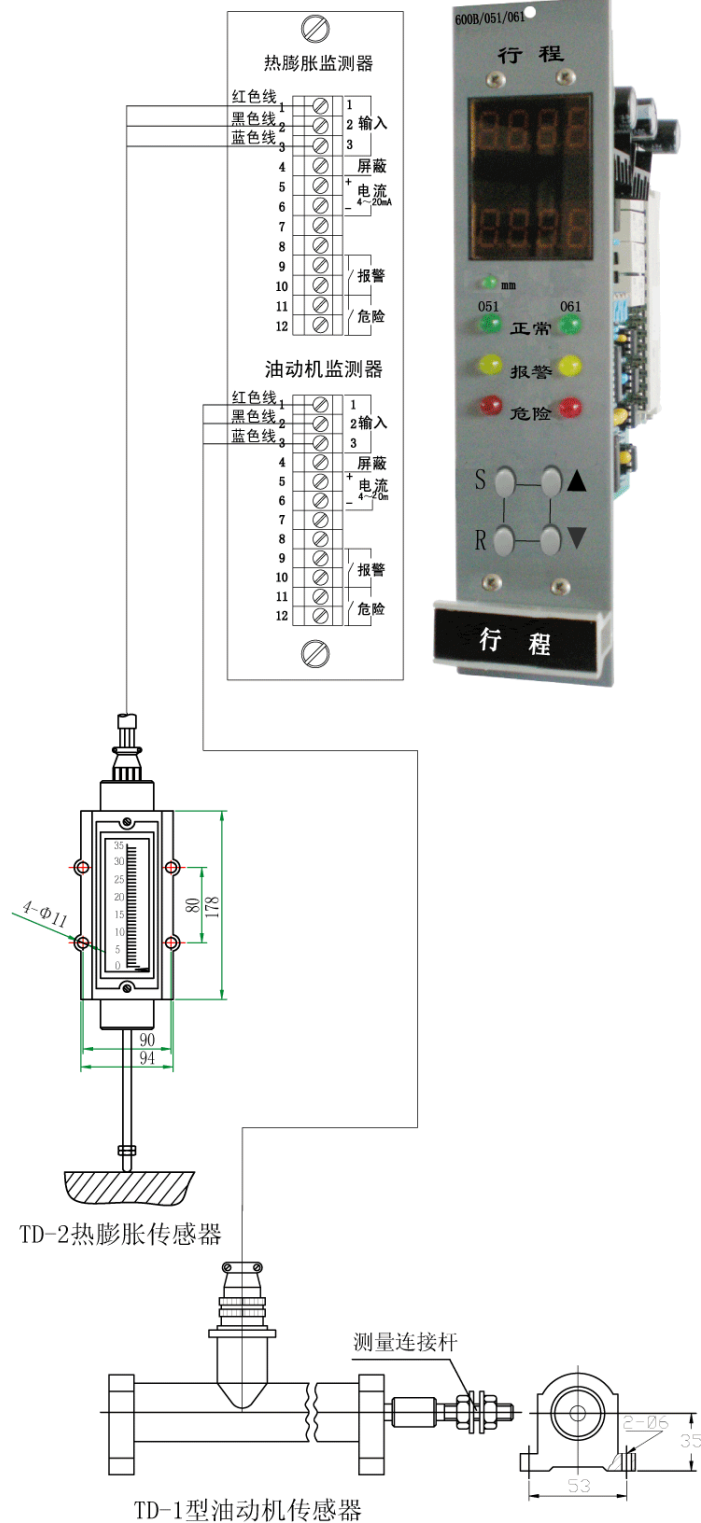
(4). 安装传感器的衔铁要求直线运动, 完成后反复运动几次, 以免造成卡涩。传感器的讯号线最好用屏蔽线, 避免信号干扰。其余均参照热膨胀检测装置使用。

(5). 传感器接线时, 一般分别按1、2、3对应接入仪表输入端, 如要改变测量方向, 可按3、2、1接入输入端即可。

(6). 如仪表输出与计算机DCS系统配套使用时, 其输出4~20mA电流线不能与其它线串并, 应独立输入计算机DCS系统即可。

(7). 仪表应安装在控制柜内或就地仪表柜内。

● 仪表端子接线示意图



五、轴向位移、胀差模块概述

本监测装置配用3800XL电涡流传感器实现机组的轴向位移、胀差位移等参数的测量和保护。轴向位移、胀差监视装置采用电涡流传感器作为一次元件,是一种非接触式传感器,广泛地应用于电力、机械、化工、冶金等工矿企业。它是利用高频电磁场与被测物体产生涡流效应来实行位移量,这种传感器具有线性范围大、精确、灵敏度高、频响宽、温度特性好、检测值不受油污、蒸气其它介质的影响等特点。也可以配用QB JWY-3Z山字头位移传感器实现轴向位移、胀差位移的测量。

● 技术参数

1. 测量范围: $\pm 2\text{mm}$ ($-2.00 \sim +2.00\text{mm}$) (轴向位移)
 $\pm 5\text{mm}$ ($-5.00 \sim +5.00\text{mm}$) (胀差位移)
2. 显示精度: 线性误差 $\leq \pm 0.5\%$ (满度值)
3. 输出: 电流 $4 \sim 20\text{mA}$
(负载 $\leq 1\text{K}\Omega$, 可直接送入DCS系统无源接点)
4. 报警、危险开关量: 无源触点 $\text{DC}24\text{V}/2\text{A}$
5. 使用环境: $-25^\circ\text{C} \sim 45^\circ\text{C}$, 相对湿度 $\leq 80\%$
6. 配用传感器参见传感器说明
7. 噪声电平: 无信号输入时 $\leq 1\%$ (满度值)

● 主要功能

1. 独立显示, 分别 (正负) 报警, (正负) 危险继电器无源触点输出 (为了提高可靠性, 正负报警、正负危险采用二合一结点输出模式)。
2. 量程下限到上限: 电流分别对应 ($4 \sim 20\text{mA}$) 输出。
3. 断线检测保护, 断线封锁继电器输出, OK灯灭, 恢复时封锁延时5秒解除。
4. 间隙电压检测及输出显示, 通过按钮切换, (1分钟不进行切换, 操作自动回到测量状态)。
5. 报警危险值可以任意设定 (量程范围内)。
6. 报警危险值记忆, 同时保存报警时的年月日。
7. 测量值方向设置。
8. 在数据设置值查看中, 1分钟不进行击键盘操作, 自动回到测量状态, 设置保留50年不变。

● 订货指南

轴向位移: 600B/021-A□□-S□□

600B/022-A□□-S□□

胀 差: 600B/031-A□□-S□□

600B/032-A□□-S□□

量程选择: A□□

A01: ±1mm

A02: ±2mm

A03: -3~+4mm

A04: -4~+5mm

A05: -5~+5mm

报警延时: S□□缺省选择为01秒

S01: 02秒

S02: 03秒

S03: 05秒

S04: 用户自定义

● 使用说明

1. 设置操作:

仪表在出厂前已标定合格, 正常情况下不需要调整

(1). 找出前置器量程的线性范围, 假设前置器输出线性为0~4mm, 对应输出电压为-2~-18V (参考值)。

(2). 把仪表短接插针短接位置为量程设置状态, 结束后必须恢复原样, 否则有误。

(3). 按下“S”键3秒进入密码输入状态, 菜单显示PD 0000, 小数点显示位为设置位, 按“▲”键和“▼”键进行加减, 直到想要输入的数字。小数点移动一位, 按“▲”键和“▼”键进行下一位的设置, 直到4位输入密码为 (密码由专业人员向本厂索取), 按下“R”键进入量程设置, 如果密码出错会要求重新输入密码, 要退出密码设置按一下“S”键退出, 回到测量显示状态。

(4). 进入量程设置状态菜单显示量程下限设置SL. XXXX, 转动调试架, 使前置器输出为线性的起点(-2V), 按下“R”键, 显示输入量程输入值SL. -X. XX, 按照密码设置数据的方法输入数据, 假设为(-2.00), 设置完成按“R”键进入量程上限设置菜单显示SH. XXXX, 使前置器输出为线性的终点(-18V), 按“R”键进入量程上限值输入显示为SH. X. XX, 按照密码设置数据输入方法输入量程上限设置值假设(2.00), 按下“R”键量程设置完毕, 量程设置数据保存, 进入正报警设置。

(5). 进入正报警设置显示H. X. XX, 按照密码设置输入

报警数据, 假设(1.00), 按“R”键报警设置值保存, 进入正危险设置, 按“S”键退出正报警设置, 重新设置值无效, 保持原先设置值, 进入正危险设置。

(6). 进入正危险设置菜单显示HH. X. XX, 按照密码设置输入报警数据, 假设(1.20), 按“R”键正危险设置值保存, 进入负报警设置, 按“S”键退出正危险设置, 重新设置值无效, 保持原先设置值, 进入负报警设置。

(7). 进入负报警设置菜单显示L. -X. XX, 按照密码设置输入报警数据, 假设(-1.00), 按“R”键负报警设置值保存, 进入负危险设置, 按“S”键退出负报警设置, 重新设置值无效, 保持原先设置值, 进入负危险设置。

(8). 进入负危险设置菜单显示LL. -X. XX, 按照密码设置输入危险数据, 假设(-1.20), 按“R”键负危险设置值保存, 进入方向转换设置, 按“S”键退出负危险设置, 重新设置值无效, 保持原先设置值, 进入方向转换设置。

(9). 进入方向转换设置菜单显示F. -X. XX, 按“▲”键进行选择, 按一下“▲”键假设显示(F. 2.00), 表示量程的下限变成(2.00), 量程上限为(-2.00). 假设按“▲”键选择显示为(F. -200)则, 量程的上限设置值与量程下限设置值对调. 设置完毕按“R”键保存设置数据进入报警延时设置, 按下“S”键退出方向转换设置进入报警延时设置, 重新设置值无效, 保持原先设置值, “R”键为确认值。

(10). 进入报警延时设置菜单显示T1. XX, 按“▲”键和“▼”键进行选择, 报警延时分四档0.1, 0.3, 1, 3秒. 假设按下“▲”键显示(T1. 0.3), 表示报警延时为0.3秒, 设置完毕按“R”键保存设置数据进入危险延时设置, 按下“S”键退出报警延时设置进入报警延时设置, 重新设置值无效, 保持原先设置值。

(11). 进入危险延时设置菜单显示T2. XX, 按“▲”键和“▼”键进行选择, 危险延时分四档0.1, 0.3, 1, 3秒, 假设按下“▲”键显示(T2. 1), 表示报警延时为1秒, 设置完毕按“R”键保存设置数据进入通讯地址设置, 按下“S”键退出危险延时设置进入通讯地址设置, 重新设置值无效保持原先设置值。

(12). 进入通讯地址设置显示AD. XX, 地址设置范围为0~99, 按照密码设置方式输入地址数据, 假设(02), 按“R”键地址设置值保存, 进入波特率设置, 按“S”键退出通讯地址设置, 重新设置值无效, 保持原先设置值, 进入波特率设置。

(13). 进入波特率设置菜单显示BG. XX.X, 按“▲”键和“▼”键进行选择, 波特率分二档9.6K和19.2K. 假设按下“▲”键显示(BG. 19.2), 表示波特率为19.2千赫兹. 设置完毕按“R”键保存设置数据进入时间设置, 按下“S”键退出波特率设置进入时间设置, 重新设置值无效保持原先设置值。

(14). 进入时间设置菜单显示CL _ _ _ , 按“R”键进入时间. 月设置, 按下“S”键退出时间设置进入退出设置菜单。

(15). 进入年, 月设置显示Y.N XX. XX, 年设置范围为0-99, 月设置范围为0-12按照密码设置方式输入数据, 假设(Y.N 02.08), 表示为2002年8月, 按“R”键设置值保存, 进入日, 时设置, 按“S”键退出年月设置, 重新设置值无效, 保持原先设置值, 进入时间设置主菜单。

(16). 进入日, 时设置显示D.H XX. XX, 日设置范围为0-31, 时设置范围为0-24按照密码设置方式输入数据, 假设(D.H 28.08), 表示为28日, 8时, 按“R”键设置值保存, 进入分, 秒设置, 按“S”键退出日时设置, 重新设置值无效, 保持原先设置值, 进入时间设置主菜单。

(17). 进入分, 秒设置显示F.n XX. XX, 分, 秒设置范围都为0-59, 按照密码设置方式输入数据, 假设(F.n 58.08), 表示为58分08秒, 按“R”键设置值保存, 进入推出设置菜单, 按“S”键退出分秒设置, 重新设置值无效, 保持原先设置值, 进入时间设置主菜单。

(18). 进入设置菜单显示En _ _ _ , 按“R”键退出设置菜单, 进入测量状态, 按“S”键重新回到量程下限设置菜单。

(19). 全部设置完成, 把仪表短接插针退回到不设置状态, 防止误操作修改量程设置, 这样再次进入设置菜单时, 量程设置菜单和方向转换菜单不出现, 其余菜单保持不变。

2. 间隙电压输出显示操作:

在测量状态, 按一下“R”键进入间隙电压显示, 假设显示为(-10.0V), 表示前置器的输出电压为负10伏, 再按一下, 回到测量状态. 如果进入间隙电压显示状态, 没有再按“R”键, 1分钟后自动回到测量状态。

3. 设置数据查询及报警停机数据查询:

(1). 按一下“S”键, 显示量程下限设置值SL + -X.XX,

假设显示(SL -2.00), 表示量程下限为-2.00mm。

(2). 再按一下“S”键, 显示量程上限设置值SH + -X.XX, 假设显示(SH 2.00), 表示量程上限为2.00mm. 即该仪表量程为-2~0~+2 (mm)

(3). 按一下“S”键, 显示正报警设置值H X.XX, 假设显示(H 1.00), 表示正报警设置值为1.00mm。

(4). 按一下“S”键, 显示负报警设置值L -X.XX, 假设显示(L -1.00), 表示负报警设置值为负1.00mm。

(5). 按一下“S”键, 显示正危险设置值HH X.XX, 假设显示(HH 1.20), 表示正危险设置值为1.20mm。

(6). 按一下“S”键, 显示负危险设置值LL -X.XX, 假设显示(LL -1.20), 表示负危险设置值为负1.20mm。

(7). 按一下“S”键, 显示报警延时设置值T1 XX, 假设显示(T1 0.3), 表示报警延时0.3秒输出。

(8). 按一下“S”键, 显示危险延时设置值T2 XX, 假设显示(T2 1), 表示危险延时设置值为1秒。

(9). 按一下“S”键, 显示通讯地址设置值AD XX, 假设显示(AD 02), 表示本机通讯地址值为02。

(10). 按一下“S”键, 显示通讯波特率设置值BG XX.X, 假设显示(BG 19.2), 表示本机通讯波特率为19.2千赫兹。

(11). 按一下“S”键, 显示报警危险记忆查询主菜单RE _ _ _ , 按下“R”键进入报警危险记忆查询, 按下“S”键, 进入退出设置查询操作菜单EN _ _ _ 。

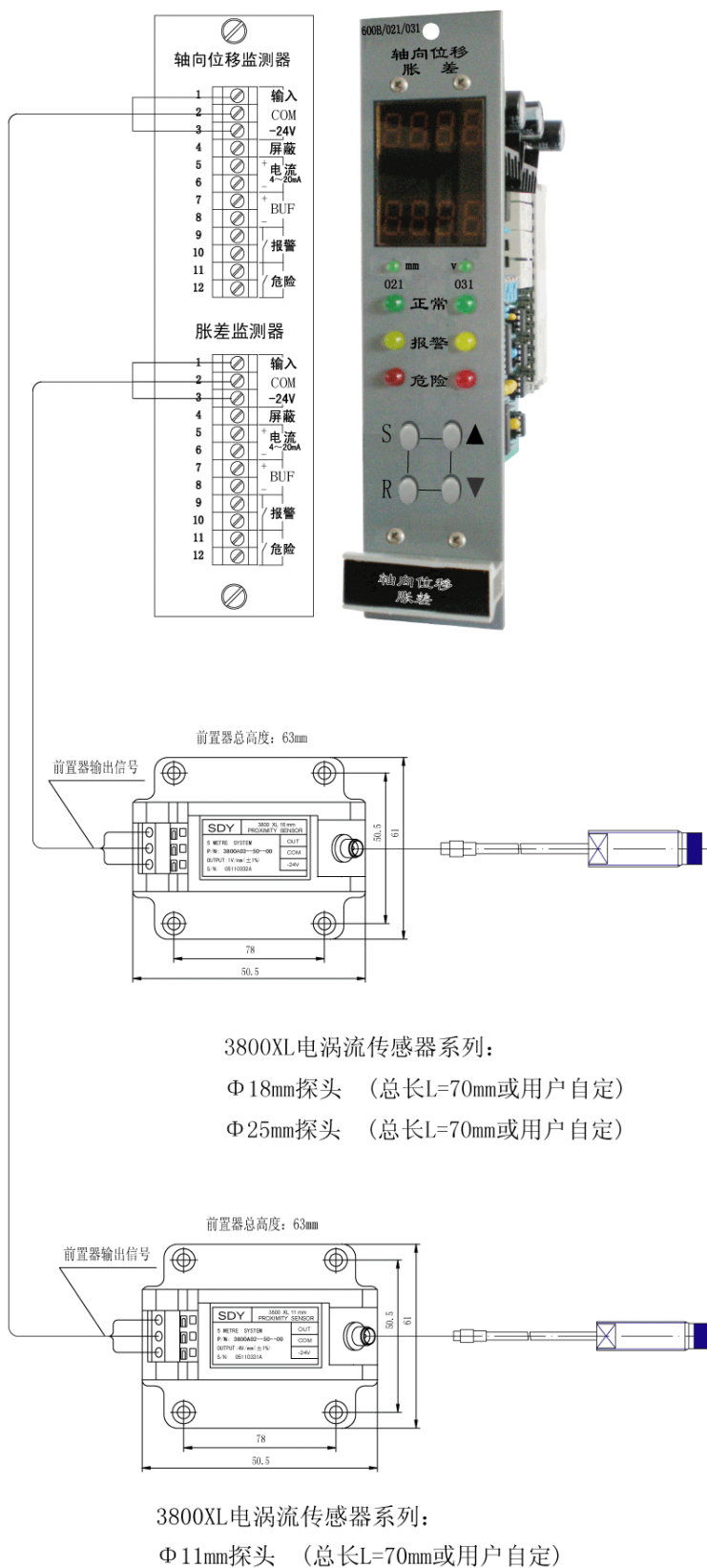
(12). 进入正报警历史记录显示“RE H”, 按下“R”键显示到达正报警值的数据, RE X.XX, 再按下“R”键显示正报警出现的年月RE N.Y, 再按下“R”键显示正报警出现的年月数据RE XX.XX, 再按下“R”键显示正报警出现的日时RE D.H, 再按下“R”键显示正报警出现的日时数据RE XX.XX, 再按下“R”键显示正报警出现的分秒RE F.n, 再按下“R”键显示正报警出现的日时数据RE XX.XX. 再按下“R”键进入负报警记忆数据查询. 按“S”键退出记忆查询, 回到记忆查询主菜单。

(13). 正负报警、正负危险信号的查询与正报警查询操作相同。

(14). 进入退出查看设置值菜单显示En _ _ _ , 按“S”键从头开始查询, 按“R”键退出查询回到测量状态。

(15) 在进入查询状态后, 没有键盘操作20秒后自动回到测量状态。

● 仪表端子接线示意图



六、转速/键相模块概述

转速监测装置配用CS-1型磁阻型传感器可实现旋转机械的常规正转速测量。配用CS-2型传感器实现旋转机械高精度的转速测量、零转速测量以及反转转速测量。该仪表是采用高档微处理器构成转速测量系统，在设计中把计算机和仪表融为一体，并充分注意硬件和软件的有机结合和统一，发挥软件编程灵活、操作方便的特点，并且有测量范围和报警值任意设定功能，可满足1槽或3槽、30~120齿等不同的被测条件，有报警、危险输出功能，有零转速报警功能，有反转报警功能，但请不要单通道投保护，以免影响正常运行，转速保护应通过三取二超速保护完成。用户可根据不同的条件选择最适合的功能。

转速/键相监测保护装置测量通过被测轴上预设了一个凹槽或凸键。键相探头正对于凹槽或凸键，当轴产生转动时，键相探头在凹槽或凸键之间产生涡流。当轴每转一周时与凹槽或凸键感应产生低电平或高电平，形成脉冲信号，通过模块处理输出键相信号。

● 转速技术参数

1. 测量范围:
 - 配用CS-1型二线制无源传感器 200~9999r/min
 - 配用CS-2型三线制有源传感器 0~9999r/min
2. 测量精度: 0.1%
3. 显示采样时间: 4次/秒
4. 报警采样时间: 0.1秒
5. 输入波形: 正弦波和方波
6. 被测齿数: 30~120齿任意设定
(如客户需要1槽或3槽, 可在出厂前选定)
7. 安装间隙: CS-1型传感器: 0.8~1.0mm
CS-2型传感器: 0.5~0.8mm
8. 输出电流: 4~20mA
(负载 $\leq 1K\Omega$, 可直接送入DCS系统无源接点)
9. 报警、危险开关量: 无源触点DC24V/2A
10. 工作环境: 仪表温度-25℃~45℃相对湿度 $\leq 80\%$
11. 报警、危险值用户可通过面板键盘任意设定;
12. 最大记忆值功能
13. 设定值可保持五十年不变

● 键相技术参数

1. 配用3800XL-A01电涡流传感器测量键相信号

2. 键相信号输出幅度0~5VDC。
3. 键相信号指示LED指示灯。
4. 被测物为一个凹槽或凸键。
5. 被测物凹槽或凸键宽 $\geq 5\text{mm}$ ，深 $\geq 3\text{mm}$ ，长 $\geq 15\text{mm}$ 。
6. 3800XL-A01电涡流传感器参考间隙电压： -12V 左右

●订货指南

转 速：600B/041-A□□-B□□-C□□-S□□

600B/042-A□□-B□□-C□□-S□□

量程选择：A□□ 缺省选择为0-4000r/min

A00: 0-1000 r/min

A01: 0-4000 r/min

A02: 0-6000 r/min

A03: 0-10000 r/min

A04: 0-15000 r/min

A05: 0-20000 r/min

A06: 用户自定

传感器选择：B□□

B00: CS-1 无源 磁阻

B01: CS-2 有源 集成陶瓷

B02: CS-3 有源 磁敏趋近

B03: 3800XL 电涡流系统

被测齿数（槽）：C□□缺省选号为标准60齿

C00: 60齿

C01: 3齿（槽）

C02: 1齿（槽）

C03: 30~120齿

C04: 用户自定

报警延时：S□□缺省选择为0秒

S01: 01秒

S02: 02秒

S03: 03秒

S04: 05秒

S05: 用户自定

●使用说明

仪表在出厂前已标定合格，正常情况下不需要调整

显示符号功能表示：

L---零转速报警值

H---转速报警设定值

U---转速危险设定值

T---满量程设定值

n---1~3、30~120齿任意设定值

1. 具体操作步骤：

(1). 检查安装接线无误后接通电源。

(2). 仪表指示00000r/min, 按下复位键面板指示全灭后, 按住设置键, 出现L. 0005, 用“▼”, “▲”键来改变零转速报警值每按“▼”, “▲”键可以改变一个数字, 如果按住不松, 则为快速设定零转速报警值。

(3). 再按一下设置键, 则出现H. 3000, 用“▼”, “▲”键来改变报警设定值, 同样有每加、减一个数字, 或快速设定两种。

(4). 再按一下设置键, 则出现U. 3600, 根据用户需要, 用“▼”, “▲”键来改变危险设定值, 有快、慢两种设定方式。

(5). 再按一下设置键, 则出现T. 4000, 该值为满量程设定值, 可以根据用户需要设定, 该值设定完成后, 则输出标准4~20mA电流与之相对应。

(6). 再按一下设置键, 则出现n. 0060, 该值为齿轮盘齿数, 该值可以在30-60齿之间任意设定或满足1槽的测量, 且只能用“▼”, “▲”一个数字方式设定。

(7). 再按一下设置键, 此时指示全灭, 延时“1秒”恢复显示00000r/min。

(8). 设置全过程完成。每次设定须完成上述全过程, 则设定值可保持五十年不变。

CS-1型转速传感器特点：

CS-1型为磁阻式无源转速传感器, 接线方式为两线制, 分别有标识, 正端输入, 负端COM, 其它功能、安装方式、安装螺纹尺寸均与CS-2型传感器相同。

CS-2型转速传感器特点：

1. 感应类铁金属目标物

2. 数字电流输出（集电极开路）

3. 比磁电式传感器有更好的信噪比

4. 优异的低速性能和高速性能, 1~100KHz输出信号, 幅度与转速无关。

5. 抗电磁干扰

CS-3型磁敏趋近传感器特点：

输入信号：接近开关（有源）

安装螺纹：接近开关…M12×1/L55撞击子传感器

安装距离：约离被测面4mm左右（视机组情况调整间隙）

设置：

量程下限 L. 下限延时 L. T

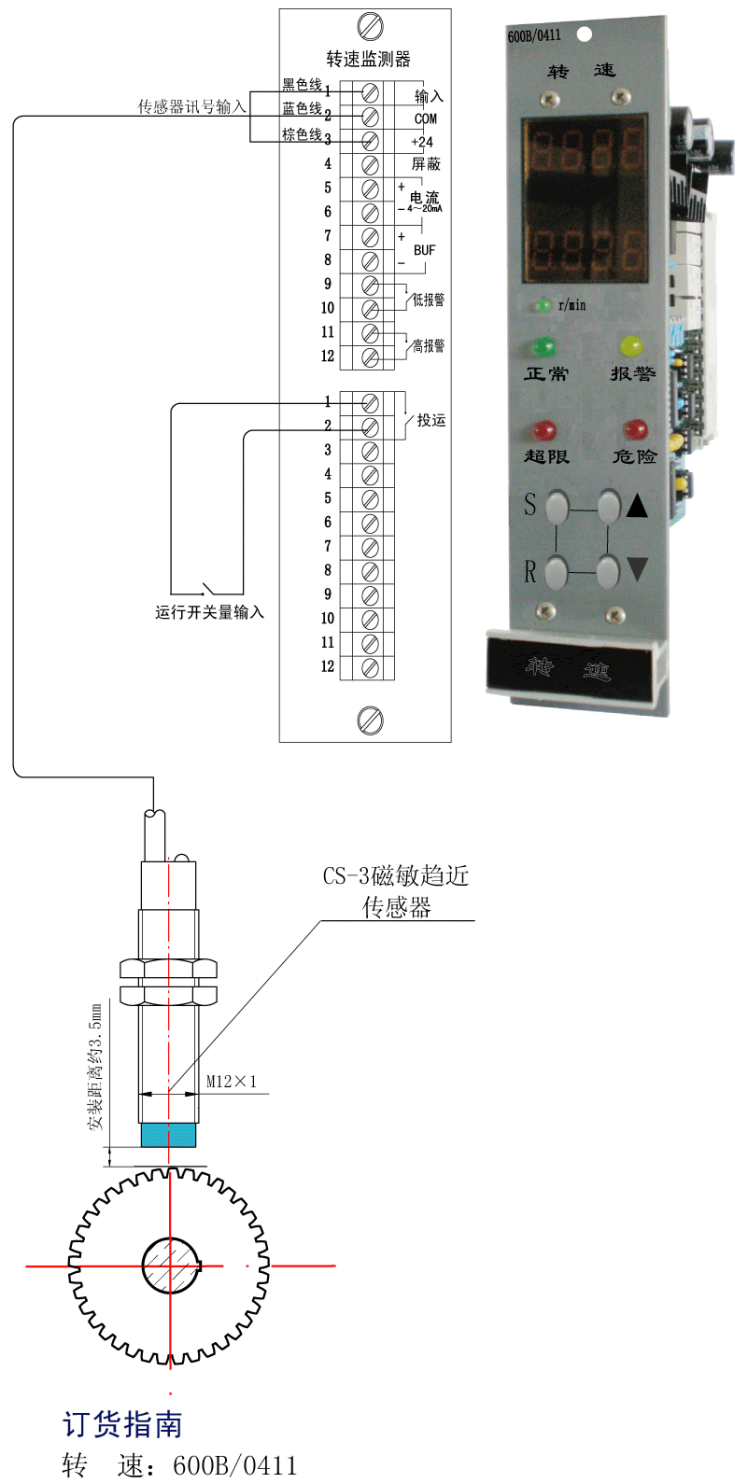
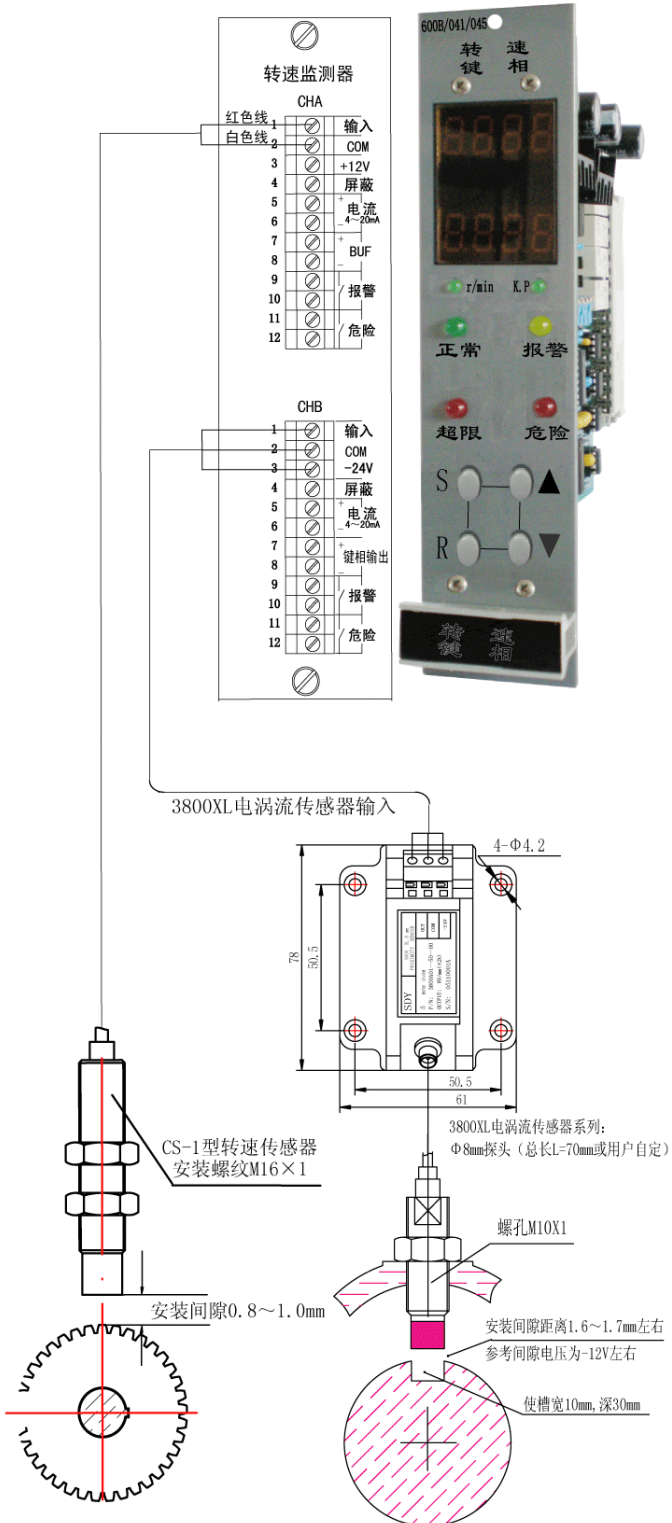
量程上限 H. 上限延时 H. T

满量程 F. 正常延时 P. T

● 仪表端子接线示意图

QBJ-CS-1转速传感器: 红线接输入正1#端, 白线接COM端2#端。
 QBJ-CS-2转速传感器: 红线接+12V电源4#端, 白线接输入正1#端, 黑线接COM端2#端。

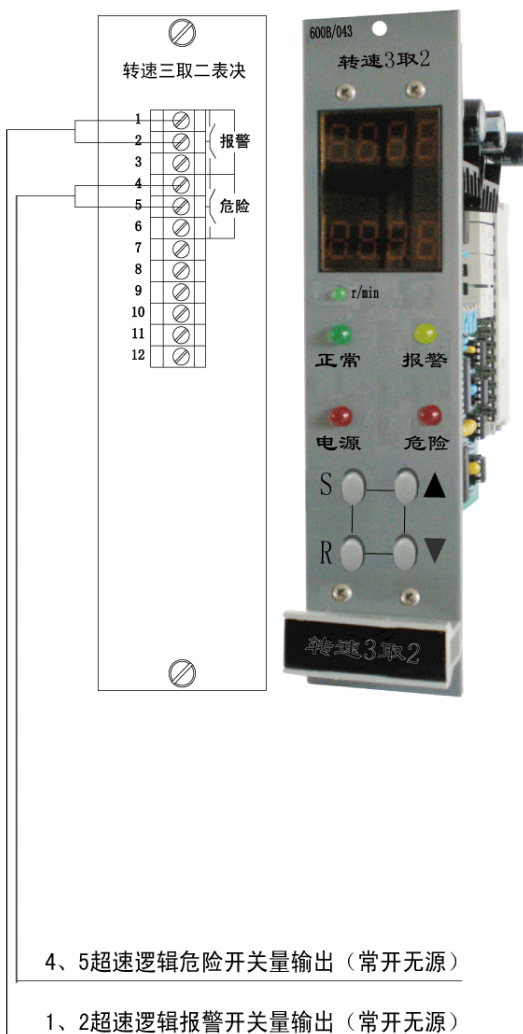
CS-3磁敏趋近传感器: 黑线接输入, 蓝线接COM端, 棕色线接+12V电源。



七、三取二逻辑模块概述

超速三取二监测模块用来完成逻辑保护输出, 通过与转速监测器配合使用, 对转速监测器预置的报警值、危险值进行检测、逻辑判别后, 发出正确的停机信号, 提高了系统的可靠性, 保证了机组的正常运行。

● 仪表端子接线示意图



八、电压/电流模块概述

本监测装置用于测量各种外围转换信号的电压、电流是否正确, 若出现误差即可实现报警信号传送, 有效避免误动作。

● 技术参数

1. 电压范围: 1~5V对应0~500V(量程可由用户自定)
2. 电流范围: 4~20mA对应0~100A(量程可由用户自定, 可直接送入DCS系统无源接点)
3. 精度: $\leq 0.5\%$
4. 报警、危险开关量: 无源触点DC24V/2A
5. 使用温度: $-25\sim 45^{\circ}\text{C}$ (相对湿度 $\leq 80\%$)

● 主要功能

1. 电压/电流输出显示, 分别报警, 危险继电器接点输出
2. 量程下限, 上限对应输入为(4-20mA): 输出电流(4-20mA)对应满量程范围
3. 上电复位延时, OK灯灭, 恢复时封锁延时5秒解除
4. 报警危险值可以任意设定(量程范围内)
5. 量程自由设置
6. 在数据设置值查看中, 1分钟不进行击键盘操作, 自动回到测量状态, 设置值50年不变。

● 订货指南

电压、电流: 600B/010-A□□-B□□-S□□

电压范围选择: A□□

A00: 0~500V

电流范围选择: B□□

B01: 4~20mA

报警延时: S□□缺省选择为03秒

S01: 03秒

S02: 06秒

S03: 09秒

S04: 用户自定

●使用说明

1. 设置操作:

仪表出厂前已标定合格,正常情况下不需要调整

(1). 将仪表短接插针短接位置为量程设置状态,结束后必须恢复原样,否则有误。

(2). 按下“S”键3秒进入密码输入状态,菜单显示PD 000,按“▲”键和“▼”键进行加减,直到想要输入的数字。直到3位输入密码为258,按下“R”键进入量程设置,如果密码出错会要求重新输入密码,要退出密码设置按一下“S”键退出,回到测量显示状态。

(3). 进入量程设置状态菜单显示A通道量程下限设置采样A. SL. XXXX,使输入电流为4mA,等数据稳定后按下“R”键,显示输入量程下限设置值A. SL. 0000,表示量程下限为0,按下“R”键,菜单显示A通道量程上限采样A. SH. XXXX,使输入电流为20mA,等数据稳定后按下“R”键,菜单显示A通道量程上限设置A. SH. 0450,按照密码设置数据输入方法输入量程上限设置值,按下“R”键量程设置完毕,量程设置数据保存,进入B通道量程设置。

(4). 进入量程设置状态菜单显示B通道量程下限设置采样B. SL. XXXX,使输入电流为4mA,等数据稳定后按下“R”键,显示输入量显示B通道量程上限设置B. SH. 0100,按照密码设置数据输入方法输入量程上限设置值,按下“R”键量程设置完毕,量程设置数据保存,进入A通道报警设置。

(5). 进入A通道报警设置显示A. H. XXX,按照密码设置输入报警数据,假设(100),按“R”键报警设置值保存,进入A通道危险设置,按“S”键退出报警设置,重新设置值无效,保持原先设置值,进入A通道危险设置。

(6). 进入A通道危险设置菜单显示A. HH. XXX,按照密码设置输入报警数据,假设(120),按“R”键危险设置值保存,进入B通道报警设置,按“S”键退出危险设置,重新设置值无效,保持原先设置值进入B通道报警设置。

(7). 进入B通道报警设置菜单显示B. H. XXX,按照密码设置输入报警数据,假设(100),按“R”键报警设置值保存,进入B通道危险设置,按“S”键退出报警设置,重

新设置值无效,保持原先设置值,进入B通道危险设置。

(8). 进入B通道危险设置菜单显示B. HH. XXX,按照密码设置输入危险数据,假设(120),按“R”键危险设置值保存,进入延时设置,按“S”键退出B通道危险设置,重新设置值无效,保持原先设置值,进入报警延时设置。

(9). 进入报警延时设置菜单显示T1. XX,按“▲”键和“▼”键进行选择,报警延时分四档0. 1, 1, 3, 6秒. 假设按下“▲”键显示(T1. 0. 1),表示报警延时为0. 1秒. 设置完毕按“R”键保存设置数据进入危险延时设置,按下“S”键退出报警延时设置进入报警延时设置,重新设置值无效,保持原先设置值。

(10). 进入危险延时设置菜单显示T2. XX,按“▲”键和“▼”键进行选择,危险延时分四档0. 1, 1, 3, 6秒. 假设按下“▲”键显示(T2. 1),表示报警延时为1秒. 设置完毕按“R”键保存设置数据进入通讯地址设置,按下“S”键退出危险延时设置进入退出设置,重新设置值无效,保持原先设置值。

(11). 进入推出设置菜单显示En _ _ _ ,按“R”键退出设置菜单,进入测量状态,按“S”键重新回到量程下限设置设置菜单。

(12). 全部设置完成,把仪表短接插针退回到不设置状态,防止误操作修改量程设置. 这样再次进入设置菜单时,量程设置菜单不出现,其余菜单保持不变。

2. 设置数据查询及报警停机数据查询:

(1). 按一下“S”键,显示A通道量程下限设置值A. SL XXX,假设显示(A. SL 0000),表示量程下限为0V。

(2). 再按一下“S”键,显示A通道量程上限设置值A. SH XXX,假设显示(SH 450),表示量程上限为450V。

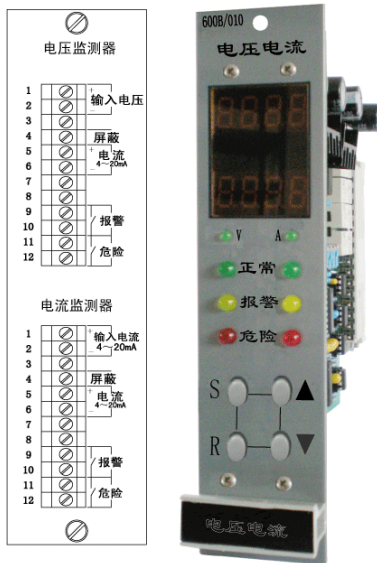
(3). 按一下“S”键,显示B通道量程下限设置值B. SL XXX,假设显示(A. SL 0000),表示量程下限为0A。

(4). 再按一下“S”键,显示B通道量程上限设置值B. SH XXX,假设显示(SH 100),表示量程上限为100A。

(5). 按一下“S”键,显示A通道报警设置值A. H X. XX,

- 假设显示(A. H 100), 表示报警设置值为100V。
- (6). 按一下“S”键, 显示A通道危险设置值A. HH XXX, 假设显示(A. HH 200), 表示危险设置值为200V。
- (7). 按一下“S”键, 显示B通道报警设置值B. H X. XX, 假设显示(A. H 50), 表示报警设置值为50A。
- (8). 按一下“S”键, 显示B通道危险设置值B. HH XXX, 假设显示(B. HH 80), 表示危险设置值为80A。
- (9). 按一下“S”键, 显示报警延时设置值T1 XX, 假设显示(T1 0.3), 表示报警延时0.3秒输出。
- (10). 按一下“S”键, 显示危险延时设置值T2 XX, 假设显示(T2 1), 表示危险延时设置值为1秒。
- (11) 按“R”键退出查询回到测量状态。

● 仪表端子接线示意图



九、温度模块概述

本监测装置配用热电阻或热电偶温度传感器可实现被测对象的温度监视, 适用于各种场所长期连续的温度测量, 其精度高, 稳定性性能好。

● 技术参数

1. 测量范围: 0~250℃
2. 精度线性误差≤0.5%(满度值)
3. 配用热电阻外线电阻: ≤5Ω (单根三线相等)

4. 配用热电偶信号: ≥100KΩ
5. 电流输出: 4~20mA
(负载≤1KΩ, 可直接送入DCS系统无源接点)
6. 报警、危险开关量: 无源触点DC24V/2A
7. 使用温度: -25~45℃ (相对湿度≤80%)

● 主要功能

1. 温度即时, 分别报警, 危险继电器开关量输出
2. 量程下限, 上限: 电流分别对应(4-20mA)输出
3. 断线检测保护, 断线封锁继电器输出, OK灯灭, 恢复时封锁延时5秒解除。
4. 报警危险值可以任意设定(量程范围内)
5. 满量程自由设置(出厂为0~200℃)
6. 在数据设置值查看中, 1分钟不进行击键盘操作, 自动回到测量状态, 设置值50年不变。

● 订货指南

- 温 度: 600B/091-A□□-S□□
600B/094-A□□-S□□
- 量程选择: A□□缺省选择为0~200℃
A00: 0~200℃ (Pt100)
A01: 用户自定义
- 报警延时: S□□缺省选择为03秒
S01: 03秒
S02: 06秒
S03: 09秒
S04: 30秒
S05: 用户自定义

● 使用说明

1. 设置操作:

仪表在出厂前已标定合格, 正常情况下不需要调整

(1). 将仪表短接插针处于短接位置为量程设置状态, 结束后必须恢复原样, 否则有误。按下“S”键3秒进入密码输入状态, 菜单显示PD 0000., 小数点显示位为设置位, 按“▲”键和“▼”键进行加减, 直到想要输入的数字。直到4位输入密码为0258, 按下“R”键进入量程设置, 如果密码出错会要求重新输入密码, 要退出密码

设置按一下“S”键退出,回到测量显示状态。

(2). 进入A通道报警设置显示A. H. XXX, 按照密码设置输入报警数据, 假设(100), 按“R”键报警设置值保存, 进入A通道危险设置, 按“S”键退出报警设置, 重新设置值无效, 保持原先设置值, 进入A通道危险设置。

(3). 进入A通道危险设置菜单显示A. HH. XXX, 按照密码设置输入报警数据, 假设(120), 按“R”键危险设置值保存, 进入B通道报警设置, 按“S”键退出危险设置, 重新设置值无效, 保持原先设置值, 进入B通道报警设置。

(4). 进入B通道报警设置菜单显示B. H. XXX, 按照密码设置输入报警数据, 假设(100), 按“R”键报警设置值保存, 进入B通道危险设置, 按“S”键退出报警设置, 重新设置值无效, 保持原先设置值, 进入B通道危险设置。

(5). 进入B通道危险设置菜单显示B. HH. XXX, 按照密码设置输入危险数据, 假设(120), 按“R”键危险设置值保存, 进入延时设置, 按“S”键退出B通道危险设置, 重新设置值无效, 保持原先设置值, 进入报警延时设置。

(6). 进入报警延时设置菜单显示T1. XX, 按“▲”键和“▼”键进行选择, 报警延时分四档2, 5, 8, 20秒。假设按下“▲”键显示(T1. 5), 表示报警延时为5秒。设置完毕按“R”键保存设置数据进入危险延时设置, 按下“S”键退出报警延时设置进入报警延时设置重新设置值无效, 保持原先设置值。

(7). 进入危险延时设置菜单显示T2. XX, 按“▲”键和“▼”键进行选择, 危险延时分四档2, 5, 8, 20秒。假设按下“▲”键显示(T2. 2), 表示报警延时为2秒。设置完毕按“R”键保存设置数据进入通讯地址设置, 按下“S”键退出危险延时设置进入退出设置菜单, 重新设置值无效, 保持原先设置值。

(8). 进入推出设置菜单显示En _ _ _ , 按“R”键退出设置菜单, 进入测量状态, 按“S”键重新回到量程下限设置设置菜单。

(9). 全部设置完成, 把仪表短接插针退回到不设置状态, 防止误操作修改量程设置。这样再次进入设置菜单时, 量程设置菜单和方向转换菜单不出现, 其余菜单保持不变。

2. 设置数据查询及报警停机数据查询:

(1). 按一下“S”键, 显示量程下限设置值SL XXX, 假设显示(SL 000), 表示量程下限为0度。

(2). 再按一下“S”键, 显示量程上限设置值SH XXX, 假设显示(SH 200), 表示量程上限为200度。

(3). 按一下“S”键, 显示A通道报警设置值AH XXX, 假设显示(AH 100), 表示A通道报警设置值为100度。

(4). 按一下“S”键, 显示A通道危险设置值AHH XXX, 假设显示(AHH 120), 表示A通道危险设置值为负120度。

(5). 按一下“S”键, 显示B通道报警设置值BH XXX, 假设显示(BH 100), 表示B通道报警设置值为100度。

(6). 按一下“S”键, 显示B通道危险设置值BHH XXX, 假设显示(BHH 120), 表示B通道危险设置值为负120度。

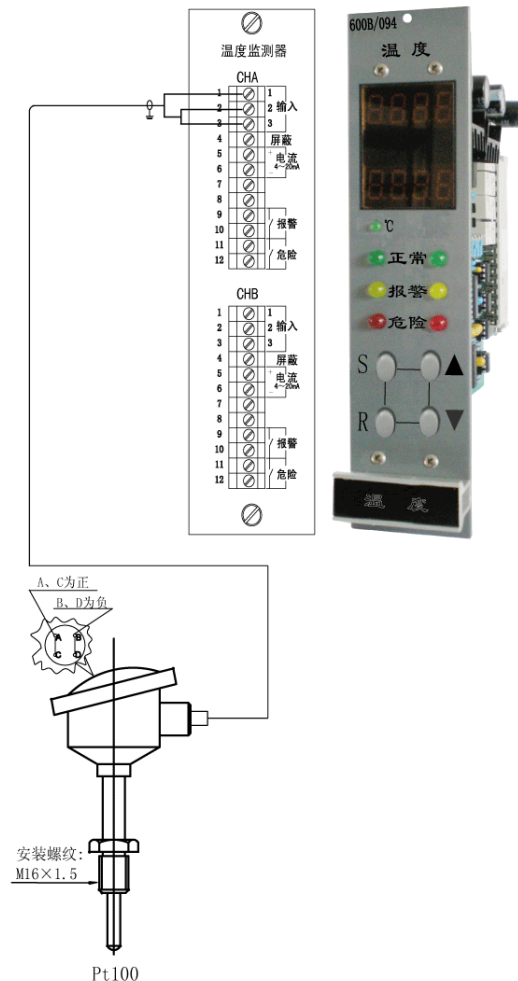
(7). 按一下“S”键, 显示报警延时设置值T1 XX, 假设显示(T1 5), 表示报警延时5秒输出。

(8). 按一下“S”键, 显示危险延时设置值T2 XX, 假设显示(T2 2), 表示危险延时设置值为2秒。

(9). 按“S”键从头开始查询, 按“R”键退出查询回到测量状态。

(10) 在进入查询状态后, 没有键盘操作20秒后自动回到测量状态。

● 仪表端子接线示意图



● 产品选型编号：附表1

振动(振幅)监测模块	单通道 双通道	600B/011 600B/012	振动(烈度)监测模块	单通道 双通道	600B/013 600B/014
轴振动监测模块	单通道 双通道	600B/015 600B/016	轴向位移监测模块	单通道 双通道	600B/021 600B/022
胀差监测模块	单通道 双通道	600B/031 600B/032	超速三取二监测模块		600B/043
转速监测模块	单通道 双通道	600B/041 600B/042	键相监测模块	单通道 双通道	600B/045 600B/046
热膨胀监测模块	单通道 双通道	600B/051 600B/052	油动机监测模块	单通道 双通道	600B/061 600B/062
油箱油位监测模块	单通道 双通道	600B/063 600B/064	启动阀监测模块	单通道 双通道	600B/073 600B/074
偏心监测模块	单通道 双通道	600B/081 600B/082	温度监测模块	单通道 双通道	600B/091 600B/094
系统通讯模块		600B/D00	电压、电流		600B/010
电源模块		600B/001	框架		600B-500-□□

选型编号说明

型号 规格

SDJ-600B/OX1

奇数为单通道

偶数为双通道

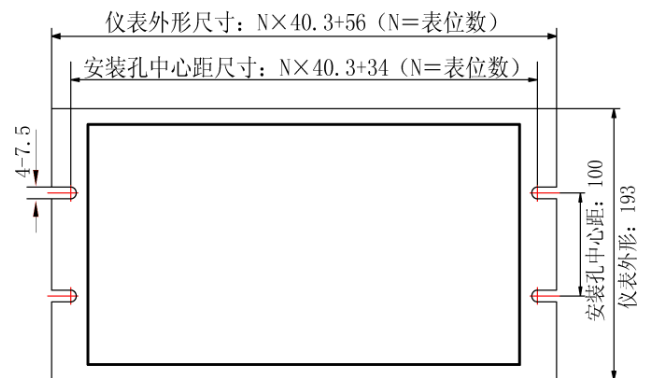
选择模块序列号

● 开孔尺寸：附表2

SDJ-600B 表位数	开孔尺寸(单位:mm)		外形尺寸(单位:mm)	
	宽	高	宽	高
4	181.2	178.5	217.2	193.0
5	221.5	178.5	257.5	193.0
6	261.8	178.5	297.8	193.0
7	302.1	178.5	338.1	193.0
8	342.4	178.5	378.4	193.0
9	382.7	178.5	418.7	193.0
10	423.0	178.5	459.0	193.0
11	463.3	178.5	499.3	193.0
12	503.6	178.5	539.6	193.0

备注：各尺寸公差为±0.5 深度：240mm

框架安装尺寸图



附表2 说明

1. 电源和系统通讯在监测装置左边各占一个表位。
2. 装置中每个表位可分为单通道或双通道。
3. 装置中表位尺寸含电源模块和监测模块的总尺寸。
例5个表位即含电源模块、系统通讯模块，3个表位监测模块合成，每个表位可为单通道或双通道。