

一、概述

YMF-880 风压测量仪(以下简称仪表)采用多 CPU 及多路高精度 A/D 转换器, 数码管与光柱同时显示测量数据。内部自带 24V 直流电压输出, 最多可提供 8 路变送器电源。面板上显示的测量范围、单位参数可按用户要求定制。

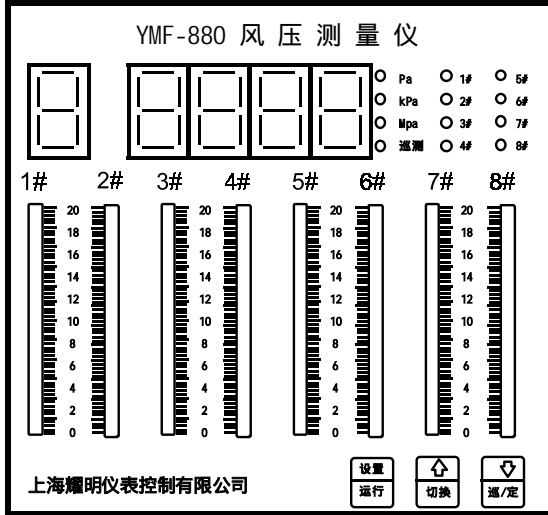
本仪表软件功能强、通用性好、集成度高, 体积小、重量轻, 可靠性高、维护量小, 广泛应用于电力、化工、冶金、轻工、机械及石油等行业的各种锅炉风压测量。

二、主要技术性能

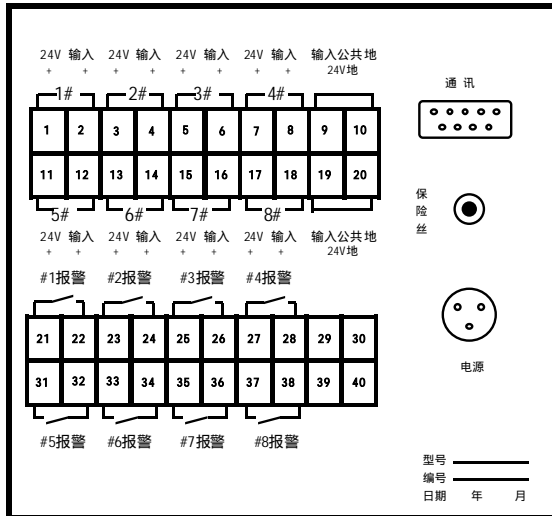
◆输入信号	0-10mA 或 4-20mA. 0-5V 或 1-5V.
◆信号采样速度	0.1s (8 路)
◆输入路数	8 路
◆显示精度	±0.5 %
◆向外供电	24VDC, 200mA
◆显示方式	1 组 5 位 LED (巡测 8 路风压值) 8 组 101 线光柱 (每 0.1s 刷新 1 次)
◆接点输出	8 组 (每路 1 付接点, 订货需说明)
◆接点负载	24VDC, 1A
◆通讯方式	RS-232、RS-485
◆工作条件	环境温度 0~45℃ 环境湿度 ≤85%
◆电源	220VAC ±10%, 50Hz ±5%
◆消耗功率	≤25W
◆重量	2kg
◆外形尺寸	160X 240 X 200 (高 X 宽 X 深) mm
◆开孔尺寸	152X 232 (高 X 宽) mm

三、 仪表结构

1、 显示面板



2、 后板端子



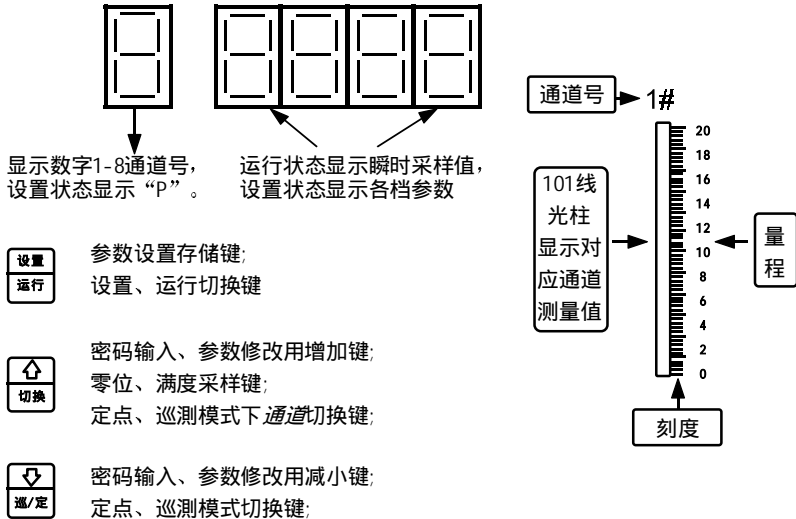
3、后板端子、显示面板说明

1) 后板信号端子，参照表 1

表1			
端子号	符号说明	端子号	符号说明
1	1#24VDC正 (1#变送器正)	11	5#24VDC正 (5#变送器正)
2	1#信号输入正 (1#变送器负)	12	5#信号输入正 (5#变送器负)
3	2#24VDC正 (2#变送器正)	13	6#24VDC正 (6#变送器正)
4	2#信号输入正 (2#变送器负)	14	6#信号输入正 (6#变送器负)
5	3#24VDC正 (3#变送器正)	15	7#24VDC正 (7#变送器正)
6	3#信号输入正 (3#变送器负)	16	7#信号输入正 (7#变送器负)
7	4#24VDC正 (4#变送器正)	17	8#24VDC正 (8#变送器正)
8	4#信号输入正 (4#变送器负)	18	8#信号输入正 (8#变送器负)
9	24VDC地 (输入公共地)	19	24VDC地 (输入公共地)
10	24VDC地 (输入公共地)	20	24VDC地 (输入公共地)

注：24VDC 直流电源作二线制变送器电源时，变送器端子 (+)接仪表端子 (1) (即变送器正)，变送器端子 (-) 接仪表端子 (2) (即变送器负)。

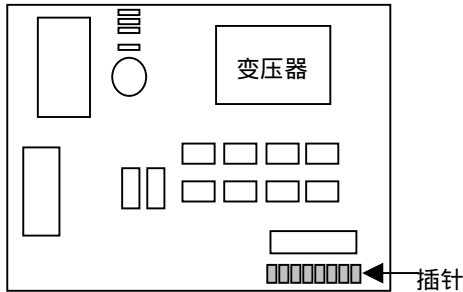
2) 面板说明





四、使用、校验

1、插针分布图，参照下图



从仪表背面用一字改锥拧下两颗固定机壳的铜螺丝，一手轻推仪表后铝板，从前部抽出主机，可看见仪表内部印刷电路板上紧密的排列着 8 组信号选择短接插针，从仪表前部起排列为 K8、K7、K6、K5、K4、K3、K2、K1，它们分别对应 8#通道、7#通道、6#通道、5#通道、4#通道、3#通道、2#通道、1#通道，如上图所示。

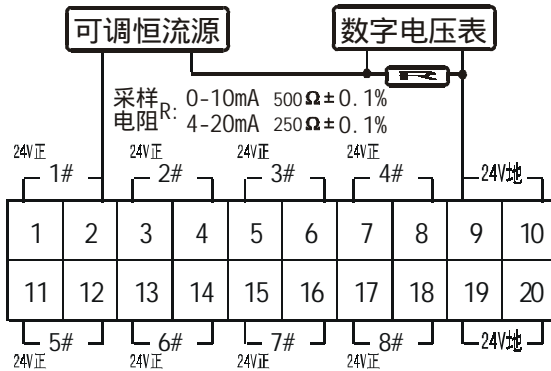
插针使用：插上短路块即短路，选择电流信号或接变送器，

反之，去掉短路块即开路，选择电压信号。

2、校验接线图

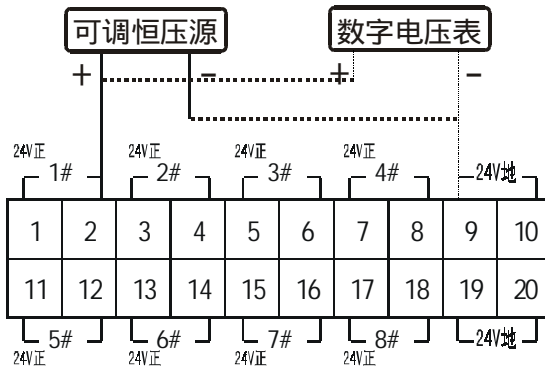
1) 电流信号输入校验接线

例：1#通道接电流信号，则1#通道对应插针K7短接。



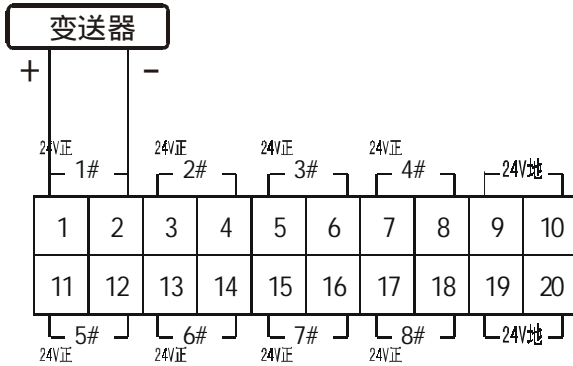
2) 电压信号输入校验接线

例：1#通道接电压信号，1#通道对应插针K1断开。



3) 外供变送器 24VDC 直流电源接线

例：1# 通道外供 24VDC 给变送器，1# 通道对应插针 K7 短接。

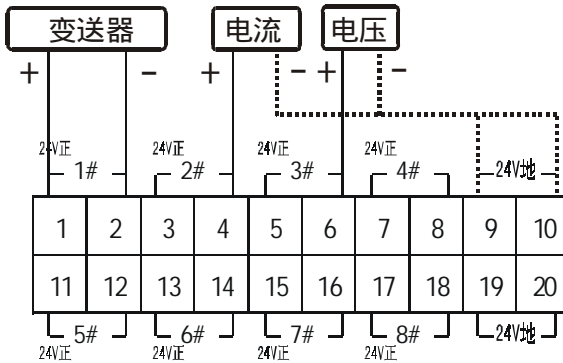


4) 电流、电压信号、供变送器电源、混合接线

例：1# 通道供变送器 24VDC 电源，将 K7 短接。

2# 通道接电流信号，将 K2 短接。

3# 通道接电压信号，将 K3 断开。



3、设置及校验（仪表開箱后，通电预热 30 分钟，然后才能进行设置、校验）

1) 设置操作（以 1#通道为例）

仪表运行状态按一下 设置/运行 键，显示 P 0000，按 ↑/切换和 ↓/测定 键输入对应 1#通道密码 11，显示 P 0011，按一下 设置/运行 键确认，进入 1#通道参数设置。

- a) 显示小数点位数: 显示 1 dp-1，按 ↑/切换 和 ↓/测定 键选择 0、1、2，即没有小数、1 位小数、2 位小数，再按一下 设置/运行 键储存。
- b) 显示单位: 显示 1 p-0，按 ↑/切换 和 ↓/测定 键选择 0、1、2，即 显示面板上对应 1#通道单位类型，再按一下 设置/运行 键储存。
- c) 量程下限值: 显示 1 dL--，按 ↑/切换 和 ↓/测定 键输入量程下限值，再按一下 设置/运行 键储存。
- d) 量程上限值: 显示 1 dL--，按 ↑/切换 和 ↓/测定 键输入量程上限值，再按一下 设置/运行 键储存。
- e) 下限报警值: 显示 1 LL--，按 ↑/切换 和 ↓/测定 键输入下限报警值，再按一下 设置/运行 键储存。
- f) 上限报警值: 显示 1 HH--，按 ↑/切换 和 ↓/测定 键输入上限报警值，再按一下 设置/运行 键储存。
- g) 阻尼时间: 显示 1 dr5-，按 ↑/切换 和 ↓/测定 键输入阻尼时间，再按一下 设置/运行 键储存。

至此 1#通道参数设置完成，进入 1#通道零位、满度校验。

2) 校验操作（以 1#通道为例）

- a) 模拟量零位: 显示 1 IN-0，在 1#通道对应后板端子上加上标准零位模拟量信号，按 ↑/切换 进行采样，显示零位采样码，待显示稳定，再按一下 设置/运行 键储存。
- b) 模拟量满度: 显示 1 IN-F，在 1#通道对应后板端子上加上标准满度模拟量信号，按 ↑/切换 进行采样，显示满度采样码，待显示稳定，再按一下 设置/运行 键储存。

至此 1#通道零位、满度校验操作完成，仪表自动返回运行状态。

零位或满度标准信号设置进入仪表后，数码管上显示的是 A/D 采样码，用户不必调整。

在整个设置操作中，参数的显示代号和显示数据来闪烁显示，若半分钟无键输入，则返回运行状态。

输入标准信号零位、满度值表，参照表 2

	信号	标准零位值	标准满度值
电流	0-10mA	0mA	10mA
	4-20mA	4mA	20mA
电压	0-5V	0V	5V
	1-5V	1V	5V

设置、校验操作表表 3

表3			
各通道密码	1#: 0011, 2#: 0012, 3#: 0013, 4#: 0014 5#: 0015, 6#: 0016, 7#: 0017, 8#: 0018		
显示代号	参数名称	数据	说明
P 0011	密码: 0011 校验1#通道	11	输入密码0011, 按 设置/运行 键, 进入1#通道数据校验
1 dp-1	显示小数点位数	*	范围: 0, 1, 2
1 p--0	选择显示单位		种类: Pa, KPa, MPa
1 dL_	显示量程下限值	****	范围: -1999~9999
1 dL^	显示量程上限值	****	范围: -1999~9999
1 LL--	下限报警值	****	范围: -1999~9999
1 HH--	上限报警值	****	范围: -1999~9999
1 dr5	阻尼时间	***. *	范围: 000.0-999.9(s)
1 IN_0	1#通道 模拟量 输入零位	**** 显示零位 采样码	输入标准零位信号, 按 ↑/切换 键采样, 输入信号才有效, 再按 设置/运行 键存储, 进入满度校验。
1 IN_F	1#通道 模拟量 输入满度	**** 显示满度 采样码	输入标准满度信号, 按 ↑/切换 键采样, 输入信号才有效, 再按 设置/运行 键存储。

4、运行

仪表处于运行状态时，8 根光柱显示测量信号值，数码管显示信号瞬时值。

数码管显示又分定点显示和巡测显示两种方式。按 ↓/巡定 键可使显示数据巡回或定点, 在定点显示 和 巡测显示 方式下切换到另 1 通道, 按 ↑/切换 键。

五、用户使用订货须知

- 1、信号线严禁接触电源线。
- 2、本产品自发货日起一年半内实行三包。

仪表包装箱内有：

YMF-880 光柱显示仪 1 台

标准附件：

按装支架 1 付

使用说明书 1 本