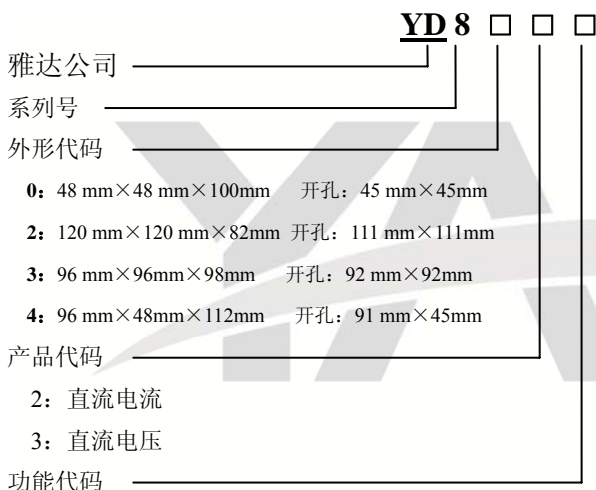


## YD8000 系列智能数显表

### ◇ 概述

YD8000 系列智能数显表具有直流电压（电流）测量、显示、RS485 串行输出、模拟量输出和上下限告警、控制（接点输出）功能，能实时显示被测电压（电流）值，可手动或上位机设定地址、波特率、显示数值、上下限报警阈值和回差，具有性价比高，稳定性好等特点，是一种经济、实用的测量仪器。

### ◇ 型号描述



- 0: 48 mm×48 mm×100mm 开孔: 45 mm×45mm
- 2: 120 mm×120 mm×82mm 开孔: 111 mm×111mm
- 3: 96 mm×96mm×98mm 开孔: 92 mm×92mm
- 4: 96 mm×48mm×112mm 开孔: 91 mm×45mm
- 2: 直流电流
- 3: 直流电压
- 0: 单显示
- 1: 数显+RS485 输出
- 2: 数显+一个接点输出
- 3: 数显+模拟量输出
- 4: 数显+一个接点+RS485 输出
- 5: 数显+模拟量+RS485 输出
- 6: 数显+一个接点+模拟量输出
- 7: 数显+一个接点+模拟量输出+RS485 输出

### ◇ 特点

模块化设计，可根据用户需要选择单显示、显示加其他任意功能产品·多种结构供用户选择·采用最新 PIC 芯片，抗干扰能力强·工艺精良，外形美观，性价比高。

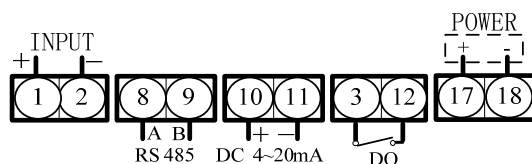
### ◇ 常规说明

安装结构：盘面安装，背后接线  
外壳材料：阻燃塑料  
隔离：电源/输入/输出相互隔离

### ◇ 性能指标

引用标准：GB/T 22264.2-2008  
最大显示：±19999  
显示分辨率：0.001  
最大输入范围：电压：DC 0~600V 或 DC0~±75mV  
电流：DC 0~5A  
输入方式：单端输入  
精度等级：0.5 级（电流输入 DC 0~5A 时 1.0 级）  
吸收功率：电压：<1.2VA  
测量速度：约 5 次/秒  
输出负载能力：≤300Ω  
电源：①AC220V±20%，50/60Hz  
②AC85~265V /DC85~330V，③DC20~60V(定制)  
工频耐压：电源/输入/输出间：AC2kV/min:1mA  
脉冲串干扰（EFT）：2kV 5kHz  
浪涌冲击电压：2kV 1.2/50us  
绝缘电阻：≥100MΩ

### ◇ 接线图



### 按键操作说明

显示字符	对应定义	数值范围
PASS	精度调节	0-9999
bAUd	波特率	1200、2400、4800、9600、19200
diSP	显示数值	0-19999
Addr	本机地址	1-32
rHNu	继电器输出 上限阈值	上限阈值>下限阈值时,区间外告警 上限阈值<下限阈值时,区间内告警
rLNu	继电器输出 下限阈值	上限阈值=下限阈值时,关闭告警功能
SAuE	保存退出	
E	不保存退出	
r_rE	回差	
dECi	小数点位置	

注：选定的功能不同，菜单也会有相应的增减。

可操作键有 set、←和→键（或 SET、《和》键）

- 按 set 键进入调试程序主菜单，显示 PASS(精度调节)、按“←”/“《”键显示 diSP（显示数值）、DECi（单位和小数点位置）、SAVE（保存退出）、E（不保存直接退出），按动“→”/“》”键反向循环显示，按动“←”/“《”或“→”/“》”键到需要设定项，按 set 键进入修改选定项菜单。以下每项当调整到所需数值，按 set 键退回到主菜单，详细说明如下：
  - 显示数值 (diSP)：显示 00000，同时修改位闪动，按动“→”/“》”键修改位加 1，按动“←”/“《”键修改位向左移动一位，如此循环，调至所需数值（显示数值对应满输入时应显示数值，例：输入 DC100V，可设置显示为 100.00。）
  - 小数点位置 (DECi)：显示当前小数点位置，按动“→”/“》”键小数点右移一位，移至最后一位单位指示翻转（若无单位显示则忽略），按动“←”/“《”键，小数点左移一位，移至最高位单位指示翻转（若无单位则忽略）。

- 本机地址 (Addr)：闪动显示本机地址，按动“←”/“《”键数值加 1，按动“→”/“》”键数值减 1，调至相应数值（1~32）。
- 波特率 (bAUd)：闪动显示当前设置波特率（1200~19200），按动“←”/“《”键或“→”/“》”键更改数值。
- 继电器动作阈值 (rHNu/ rLNu)：显示当前动作阈值，同时修改位闪动，按动“→”/“》”键修改位加 1，按动“←”/“《”键修改位向左移动一位，如此循环，调至实际动作阈值。
- 继电器动作回差设置 (r\_rE)：显示当前动作回差（回差值为实时测量的最后两位数值），同时修改位闪动，按动“→”/“》”键修改位加 1，按动“←”/“《”键修改位向左移动一位，如此循环，调至实际动作回差。

- 精度调节 (PASS)：显示精度调整，修改精度时需相应的密码，出厂已调节好，无需用户调整。
- 当显示 SAVE 时按 set 键保存所做的修改退出。显示 E 时按 set 键忽略修改直接退出。
- 说明：**在任何一级菜单下，按键后，无操作时间大于 60 秒系统将自动退出设置菜单。

### 注意事项

- 仪表使用前需通电预热 15 分钟
- 使用环境应无导电尘埃和无腐蚀金属和破坏绝缘的气体存在使用环境：温度 -10~50℃，湿度 10~95%
- 精度调整出厂时已调试，请勿随意调整。