

# DS 定时器使用说明

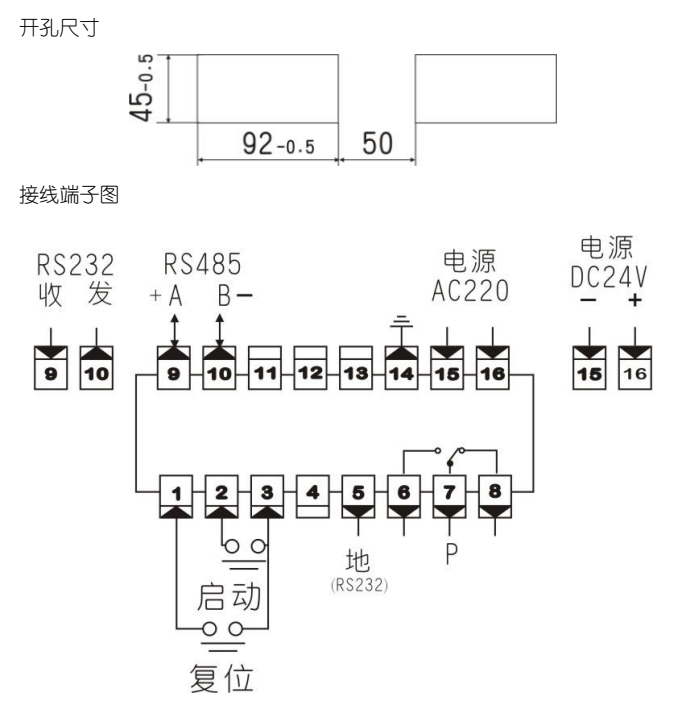
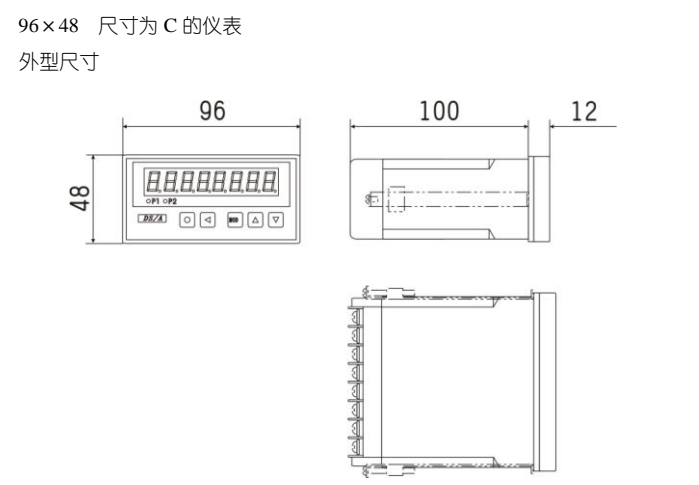
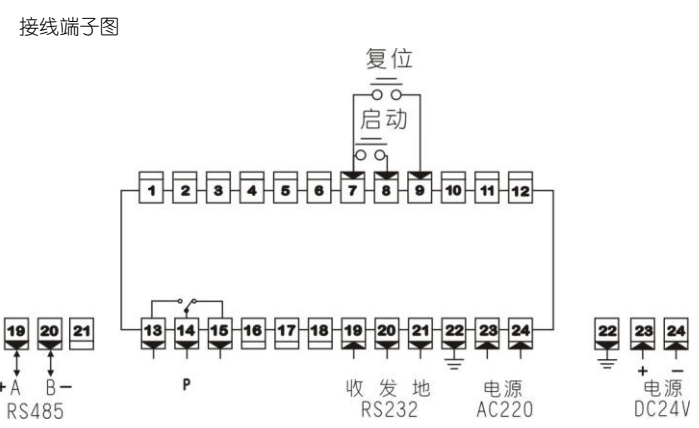
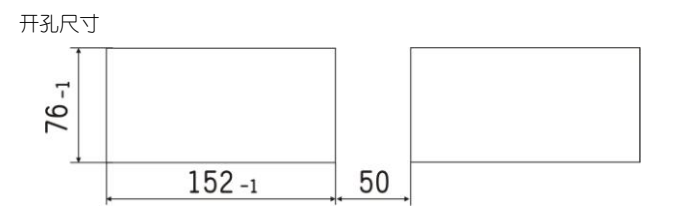
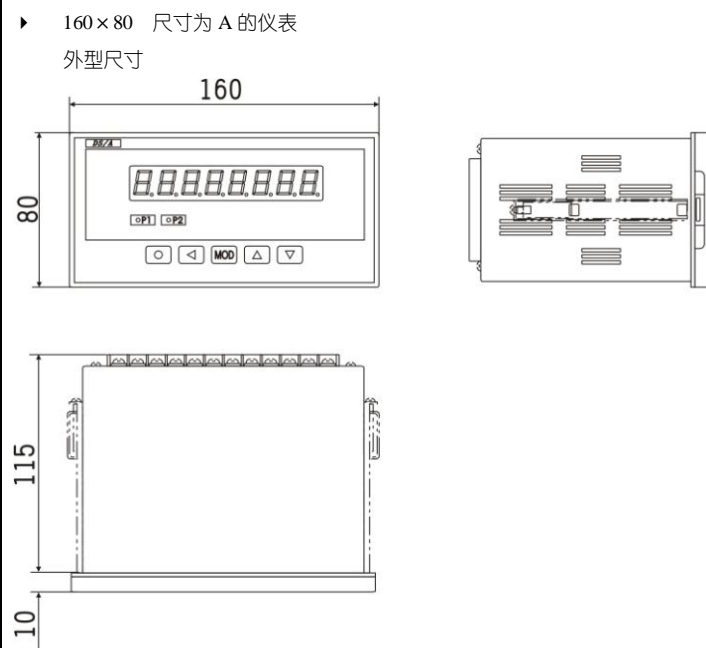
## 1、型号规格

内容	代码	说明
DS/		定时器
外形尺寸	A	横式 160(W)×80(H)×125(L)
	C	横式 96(W)×48(H)×82(L)
外部控制输入	K0	无外部控制, 可省略
	K1	外部控制启动
	K2	外部控制启动、复位
通讯接口	S0	无通讯接口, 可省略
	S1	RS232 接口
	S2	RS485 接口
仪表电源	V0	AC220V, 可省略
	V1	DC24V
	V2	其它

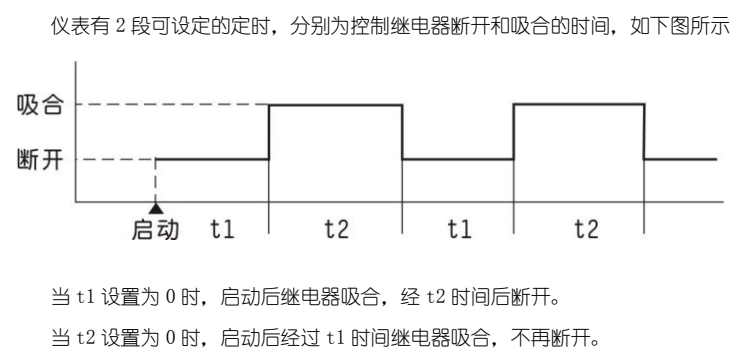
## 2、技术参数

- ▶ 显示内容: 按时、分、秒定时, 最大 99 小时 99 分
- ▶ 显示方式: 6 位 LED, 倒计时显示
- ▶ 输出接点容量: A 尺寸仪表 AC250V 3A (阻性负载)  
C 尺寸仪表 AC250V 3A (阻性负载)
- ▶ 外部启动开关: 无电压开关接点
- ▶ 外部复位开关: 无电压开关接点
- ▶ 电源电压 V0: AC187~242V 耗电量 5VA 以下  
V1: DC20~28V 耗电量 4VA 以下
- ▶ 使用环境 温度: 0~50°C  
湿度: 20~90%RH

## 3、安装接线



## 4、工作过程



## 5、启动方式

- 启动定时的方式由 STA 参数设置。
- 方式 0: 上电自动启动, 即通电后开始定时。  
STA 参数设置为 0000
  - 方式 1: 由外部触发启动, 外部触发端为 AS, 也可以通过面板的 ▲ 键启动。  
STA 参数设置为 0001
- 在这种方式下, 如果触发端保持闭合, 定时器将循环工作。

## 6、复位方式

复位是指使定时器恢复到未启动时的状态, 有外部控制复位功能的仪表, 当 YC 参数设置为 ON 时, 可由外部复位端 YC 复位, 当手动清零参数 SC 设置为 ON 时, 可由仪表面板的 ▼ 键复位, 按住 ▼ 键不松开, 持续 1 秒以上复位。

## 7、定时设置:

H 1A — t1: 时    H 1b — t2: 时    F 1A — T1: 分  
F 1b — t2: 分    S 1A — t1: 秒    S 1b — t2: 秒

## 8、参数及设置方法

- 参数: 仪表参数分为三组
- 第 1 组: H 1A F 1A S 1A H 1b F 1b S 1b
  - 第 2 组: oA (oA): 密码设置为 1111 时有效。  
5tA (STA): 启动方式设置。  
YC (YC): 外部复位设置。  
5C (SC): 手动复位设置。
  - 第 3 组: Add (Add): 仪表通讯地址。  
bAud (bAud): 仪表通讯波特率。  
Ctd (Ctd): 数字量输出控制权选择  
0000 为 OFF, 由仪表控制  
0001 为 ON, 由通讯控制
- oA 1 (oA1): 第 1 组参数设置许可选择  
0000 为 OFF, 第 1 组参数与密码无关  
0001 为 ON, 第 1 组参数受密码控制

参数设置方法  
第一步: 选择参数组

- 按住 **MOD** 设置键 2 秒以上不松开, 进入第 1 组参数, 再按住 **MOD** 设置键 2 秒以上不松开进入第 2 组参数。
- 第二步: 按 **MOD** 键选择同一参数组中的各参数
- 第三步: 按 **←** 键调出该参数的原设置值
- 第四步: 通过 **←** 键移动修改位 (闪烁位), **▲** 键加, **▼** 键减, 对参数进行修改。
- 第五步: 按 **MOD** 键存入修改好的参数
- 退出: 在参数代码方式下按住 **MOD** 键不松开, 直到退出参数设置状态。

## 9、通讯接口

带通讯功能的仪表才有此项功能。  
仪表通讯采用 RS232 或 RS485 传输标准。  
通讯地址取值范围在 00~99 之间选择。  
通讯速率有 2400、4800、9600 三种选择。