

■ 特点

- DIN48×48mm标准面板尺寸。
- 可逆计数器功能和时间继电器功能合二为一，通过内部开关选择。
- 双排高亮四位LED不同颜色显示，分别表示设定值及实际值。
- 时间继电器停电保持功能
- 操作简单、按钮设定
- 精确可靠、外型美观
- 高性价比
- 符合的标准：
Q/WDH 02-2003、GB 14048.5-2001、IEC60947-5-1：1997



■ 技术参数

综合参数

电 源	AC/DC100~240V、 AC/DC12~24V (定制)	安装方式	面板式
触点输出	3A AC250V (COSφ=1) 一组	停电保持	≥ 10年
触点电寿命	≥10 ⁵ 次 (AC250V 3A COSφ=1)	显 示	双排LED显示
触点机械寿命	≥10 ⁷ 次	开孔尺寸	45×45mm
复位方式	端子复位、自动复位0.01~9.99秒可调 时间继电器无自动复位	重 量	约0.12Kg
		使用温度	-5~+40℃ (但不结冰)
辅助电源输出	DC12V 50mA(max) 可供传感器使用	储存温度	-25~+65℃ (但不结冰)
功 耗	≤4VA	工作环境湿度	35~85%RH

时间继电器技术参数		计数器技术参数	
延时范围	0.01秒~99时59分	计数范围	0~9999
误 差	≤ 0.01%+0.1秒	最小计数脉宽	16.7mS (30次/秒)
最小输入信号宽度	20 mS (复位, 控制信号)		1mS (500次/秒)
断电复位	1秒 (在延时到达后, 断电数据不保持)	输入信号	非触点信号或触点信号
工作模式	A3模式	信号输入阻抗	4.7KΩ
	E3模式	输入信号电压	L=0~2V H=4~30V

■ 电气特点

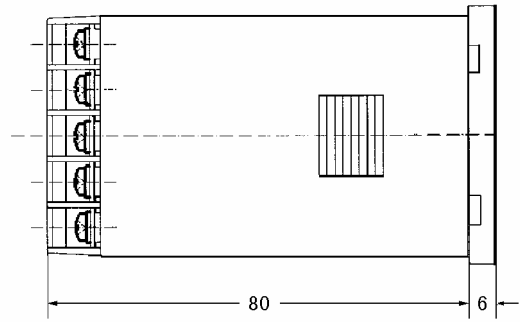
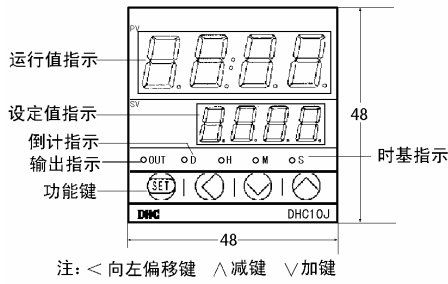
绝缘阻抗	100MΩ (DC500V)
耐 压	AC2000V 50/60Hz 1分钟
抗 干 扰	IEC61000-4 标准,等级 3
振 动	抗振动: 10-55Hz (周期1分钟) 振幅0.75mm, X Y Z 各方向1小时
	误动作: 10-55Hz 周期1分钟振幅0.5mm, X Y Z 各方向10分钟
冲 击	抗冲击: 30G X,Y,Z 各3次
	误动作: 10G X,Y,Z 各3次

■ 计数器/时间继电器功能选择

计数器/时间继电器选择方法：打开产品上方功能选择小门，按实际需要设定K1、K2开关。（请在通电前设定）

	ON	OFF
K1	时间继电器E3模式，见图（1）	时间继电器A3模式，见图（2）
K2	计数器	时间继电器

■ 外形尺寸



■ 时间继电器工作程序图

A3模式: 停电计时保持, 上电继续计时

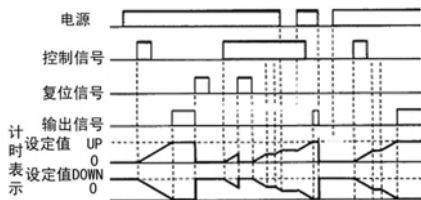


图 (1)

■ 简图

A3模式: 停电计时保持, 上电继续计时, 延时接通。



E3模式:

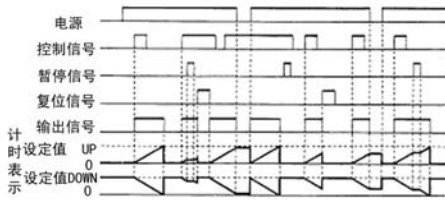
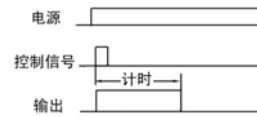


图 (2)

E3 模式: (上电后, 时间继电器处于等待状态。输入控制信号上升沿延时开始同时继电器吸合, 延时到达后, 继电器释放。)等待下一次控制信号。



■ 计数器输入模式

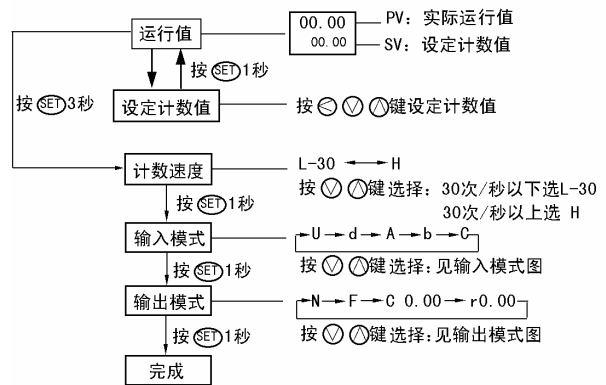
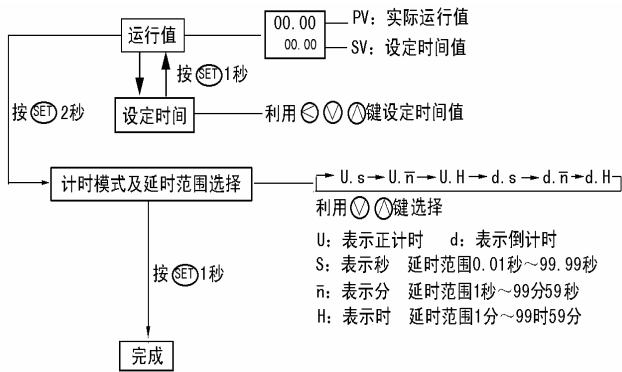
加计数	CP1 上升沿计数, CP2 输入禁止	CP1 输入时 CP2 输入下降沿计数	随机可逆计数模式	可逆 A: 无 CP2 输入时加计数, CP2 输入有效时减计数。	
	减计数	CP1 上升沿计数, CP2 输入禁止		可逆 B: 输入 CP1 信号加计数, 输入 CP2 信号减计数。	
	CP1 上升沿计数, CP2 输入禁止	CP1 输入时 CP2 输入下降沿计数		可逆 C: 自动判别正倒转, 加减计数。(传感器安装见注意事项)	

■ 计数器输出方式

<p>N 制式: 计数到达设定值后输出信号, 计数器不再计数。</p>	<p>F 制式: 计数到达设定值后输出信号, 计数器可继续计数。</p>	<p>C 制式: 计数到达设定值后, 立即复位, 并开始计数, 同时输出短信号(继电器信号, 时间 0.01~9.99 秒可调)</p>	<p>R 制式: 计数到达设定值后输出短信号(继电器信号, 时间 0.01~9.99 秒可调)。输出完成后复位并开始计数。</p>

■ 时间继电器设定方法 (K2 OFF)

■ 计数器设定方法 (K2 ON)



■ 接线图及注意事项

<p>时间继电器接线图</p> <p>计数器接线图</p> <p>*12V (50mA) 输出仅供传感器使用。</p>	<p>NPN传感器输入</p> <p>NPN型传感器 棕(红) +12V 2K Ω CP 黑(黄) 0V 蓝(蓝)</p>	<p>PNP传感器输入</p> <p>PNP型传感器 棕(红) +12V 黑(黄) CP 蓝(蓝) 0V</p>	<p>计数信号触点输入</p> <p>计数器12V输出 电源 CP1 CP2</p> <p>使用低速工作</p> <p>复位信号触点输入</p> <p>复位 0V</p> <p>低电平 (0-2V) 有效</p>
-------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

■ 使用注意事项

- 在使用前先设定好是作时间继电器/计数器使用, 并按要求设定 K1、K2 后, 才能通电使用。