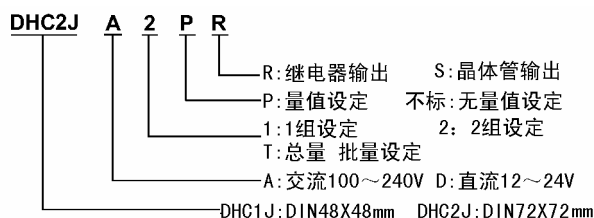


■ 特点

- 功能齐全、性能稳定的计数器
- DIN 48×48mm (DHC1J)、72x72mm (DHC2J) 标准面板尺寸。
- 键盘设定, LCD 带背光源显示, 操作简单。
- 可设定量值—每个脉冲所表示的量(0.001~9.999), 直接显示实际值: 实际值=量值×信号数。并可设定显示有效小数位数。
- 有1组、2组、总/批量设定规格
- 加、减、可逆A、可逆B、可逆C5种计数输入模式, N、F、C、R4种输出模式。自动复位时间0.01~9.99秒可调。
- 符合的标准: Q/WDH 01-2003、GB 14048.5-2001、IEC60947-5-1:1997



■ 产品型号及含义



常用型号:

- DHC1J-A1R、DHC1J-A1PR、DHC1J-A2PR
 DHC1J-ATR、DHC2J-ATR (总量批量输出)
 DHC2J-A1PR、DHC2J-A2PR、DHC2J-A1R

■ 功能说明

量值功能: 用于表示每个脉冲所代表的量, 通常用于和旋转编码器等传感器配合作长度流量等计量。
二组设定: 能控制二路电器工作, 也常用于提前动作。
总量批量功能: 批量的数据达到设定值后自动复位, 总量的数据一直累加, 到达设定值后输出信号。

■ 技术参数

电 源	DHC1(2)J-A AC/DC 100V~240V	继电器容量	3A AC250V (阻性)
	DHC1(2)J-D DC/AC 12V~24V		DHC1J-2: 各1组常开
计数范围	0~999999	继电器输出	DHC1J-1: 1组常开常闭
最小计数脉宽	16.7mS (30次/秒)		DHC2J-2: 各1组常开常闭
	0.17mS (3000次/秒)		DHC2J-1: 2组常开常闭
	0.33 mS (1500次/秒)—可逆C模式	停电保持	约10年
输入信号	非触点信号或触点信号	晶体管输出	50mA 30V
信号输入阻抗	≥4.7KΩ	开孔尺寸	DHC1J 45X45mm
输入信号电压	L=0~2V H=4~30V 高电平(H)有效		DHC2J 68x68mm
复位方式	面板按钮复位, 外部端子复位	触点寿命	触点电寿命≥10 ⁵
	自动复位 0.01~9.99秒可调		触点机械寿命≥10 ⁷
重 量	DHC1J: 约0.2Kg DHC2J: 约0.35Kg	工作环境温度	-5~+40℃
功 耗	≤ 4VA	储存温度	-25~+55℃
辅助电源输出	DC12V 100mA供传感器使用	工作环境湿度	35~85%RH

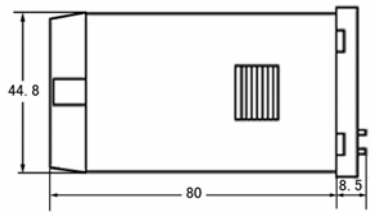
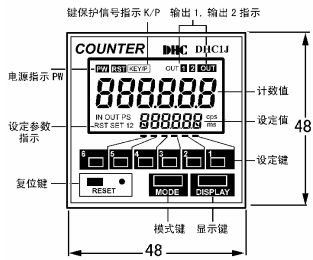
■ 电气特点

绝缘阻抗	100 MΩ (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

DHC1J DHC2J系列

■ 外型尺寸图

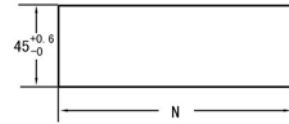
DHC1J



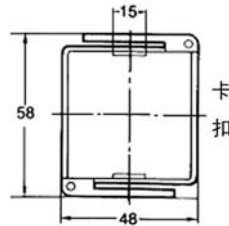
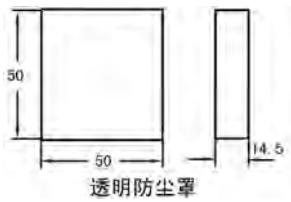
安装孔加工尺寸



2 台以上连续安装时
(2 台以上并列密接安装时)



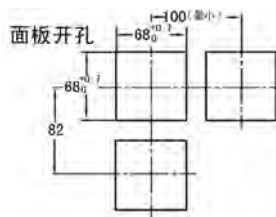
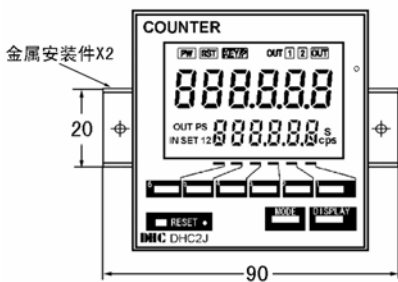
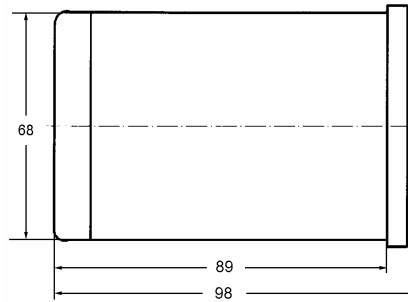
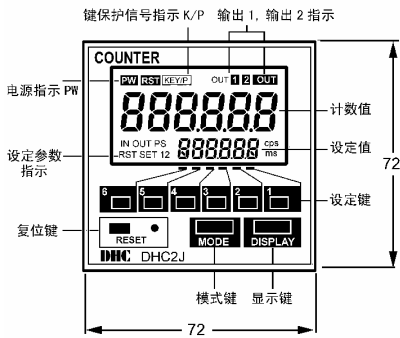
DHC1J 出厂附件：透明防尘罩、卡扣



注：

- 1、安装面板的厚度以 1 ~ 5mm 为最适当。
- 2、连续安装时，请注意并列、纵列及卡扣的方向。
- 3、未使用透明罩时， $N = (48n - 2.5)_0^{+1}$
- 4、使用透明罩时， $N = \{48n - 2.5 + (n-1) \times 3\}_0^{+1}$

DHC2J



2 台以上连续安装时
(2 台以上并列密接安装时)



注：

- 1、安装面板的厚度以 1 ~ 5mm 为最适当
- 2、 $N = \{(n-1) \times 72 + 70\}$ 以上

DHC2J 出厂附件：金属安装扣

■ 输入模式

加计数	<p>CP1 上升沿计数, CP2 输入禁止</p>	<p>CP1 输入时 CP2 输入下降沿计数</p>	随机可逆计数模式	<p>可逆 A: 无 CP2 输入时加计数, CP2 输入有效时减计数。</p>
	<p>减计数</p>	<p>CP1 输入时 CP2 输入下降沿计数</p>		<p>可逆 B: 输入 CP1 信号加计数, 输入 CP2 信号减计数。</p>

■ 输出模式

	UP	DOWN	UP/DOWN (A. B. C)	
N				计数到达后输出和显示值保持直到复位信号输入。
F				计数到达后, 计数器继续计数, 输出保持, 直到复位信号输入。
C				计数到达后, 计数器立即重新从初始状态开始计数, 并输出一个(0.01~9.99 秒可设定)的短信号。输出 1 可设定为(HOLD)或(0.01~9.99 秒)的短信号输出, 如果输出为保持(HOLD), 它的输出与输出 2 同时结束。
R				计数到达后, 输出一个(0.01~9.99 秒可设定)的短信号, 信号结束后计数器重新从初始状态开始计数, 输出 1 可设定为(HOLD)或(0.01~9.99 秒)的短信号输出, 如果输出为保持(HOLD), 它的输出与输出 2 同时结束。

: 表示输出信号保持或输出短信号可选择 : 表示输出短信号 表示输出信号保持
 *1 组设定输出模式与 2 组设定的输出 2 相同。

DHC1J DHC2J 系列

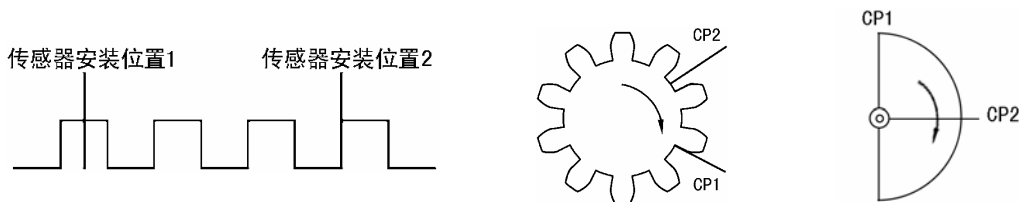
■ 接线图

DHC1J-A1_R DHC1J-D1_R	DHC1J-A2PR DHC1J-D2PR DHC1J-ATR	DHC1J-A1_S (定制) DHC1J-D1_S (定制)	DHC1J-A2PS (定制) DHC1J-D2PS (定制)
DHC2J-_R DHC1J-_TR		DHC2J_S (定制)	

■ 接线方法及注意事项

<p>与 NPN 传感器连接:</p> <p>内部无电阻请外接 2KΩ电阻</p>	<p>与 PNP 传感器连接:</p>	<p>计数信号触点输入:</p> <p>触点回跳引起的误计数时请在触点上并联 1-4.7 UF 电容</p>	<p>复位信号触点输入</p>
---	---------------------	--	-----------------

1. 在使用变频电机的场合, 应对变频电机有必要的措施, 防止对计数器的干扰。
2. 当计数输入信号为触点信号时, 因触点回跳引起的误计数时请在触点上并联 1-4.7 UF 电容。
3. CP1 CP2 为高电平 (4-30V) 有效, 复位、键保护为低电平 (0-2V) 有效。
4. 若需键保护功能有效, 需将键保护端与 0V 短接。短接后显示 K/P 表示键保护有效 (KP1~KP4)。
5. 可逆 C 模式的传感器安装方法 (也可配用旋转编码器):



6. 传感器的电压应与计数器的辅助电源输出的电压相符。传感器的总电流应不大于计数器辅助电源的最大输出。
7. 晶体管输出的控制回路的电压电流需符合参数要求。
8. 用针插面板上小孔, 即可实现系统复位, 清除所有设定, 回到初始状态。

温州大華儀器儀表有限公司