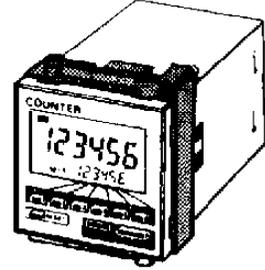


DHC1J

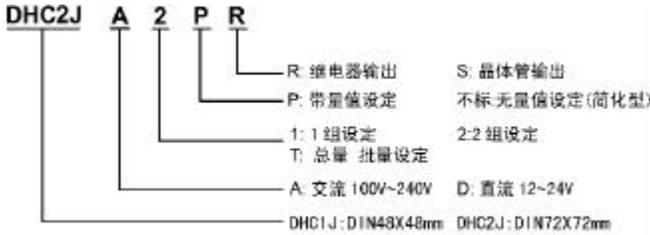
智能型可逆预置数计数器

DHC2J

1. DIN 48 × 48mm (DHC1J), 72x72mm (DHC2J) 标准面板尺寸。
2. 键盘设定, LCD 带背光源显示, 操作简单。
3. 可设定量值—每个脉冲所表示的量(0.001-99.999), 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。
4. 有 1 组, 2 组, 总/批量设定的产品。
5. 5 种计数输入模式, 4 种输出模式. 自动复位时间 0.01 ~ 9.99 秒可调。
6. 采用开关电源 电压适应范围大, 抗干扰能力强
7. 使用键盘锁定功能, 根据要求锁定不须要使用的键, 防止误操作。



产品型号及含义



常用型号:

- DHC1J-A1R (替代DHC1J-A1R)
- DHC1J-A1PRL (替代DHC1J-A1PR)
- DHC1J-A2PRL (新)
- DHC1J-ATR, DHC2J-ATR (另附说明书) (新)
- DHC2J-A1PR, DHC2J-A2PR, DHC2JA1R

技术参数

- 电 源: DHC1(2)J-A AC/DC 100V~240V
DHC1(2)J-D DC/AC 12V~24V
- 电压范围: 85% ~ 110%
- 最小计数脉宽: 16.7mS (30次/秒)
0.17mS (3000次/秒)
0.33 mS (1500次/秒)—可逆C模式
- 计数范围: 0 ~ 999999
- 输入信号: 非触点信号或触点信号
- 信号输入阻抗: 4.7K
- 输入信号电压: L=0 ~ 2V H=4 ~ 30V
- 复位方式: 面板按钮复位, 外部端子复位
自动复位 0.01 ~ 9.99秒可调
- 重 量: DHC1J: 约0.25Kg
DHC2J: 约0.35Kg

- 辅助电源输出: DC12V 100mA供传感器使用
- 继电器容量: 3A AC 250V (阻性)
- 继电器输出: DHC1J-2: 各1组常开
DHC1J-1: 1组常开常闭
DHC2J-2: 各1组常开常闭
DHC1J-1: 2组常开常闭
- 停电保持: 约10年
- 功 耗: 4VA
- 开孔尺寸: DHC1J 45X45mm
DHC2J 68X68mm
- 触点寿命: 触点电寿命 10⁶
触点机械寿命 10⁷
- 晶体管输出: 50mA 30V
- 使用环境温度: -10 ~ 40

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 输入时 CP2 输入下降沿计数	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	可逆 C: 自动判别正倒转, 加减计数。可配旋转编码器 (传感器安装见注意事项 7)			

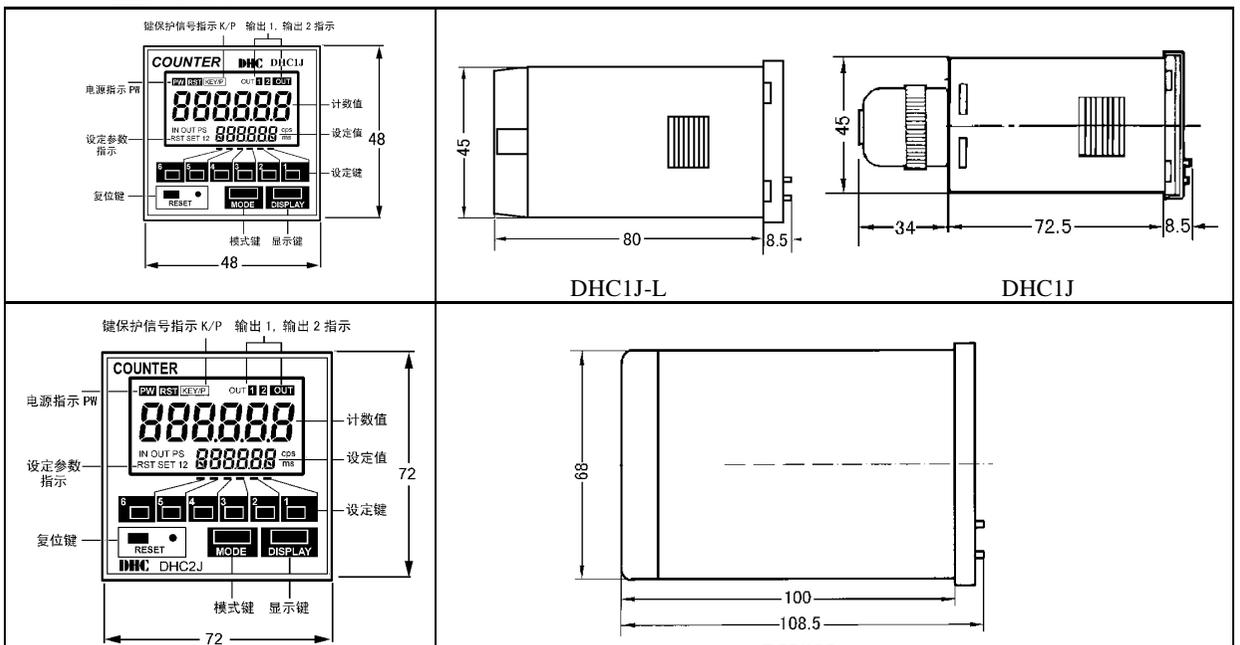
输出模式

	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。

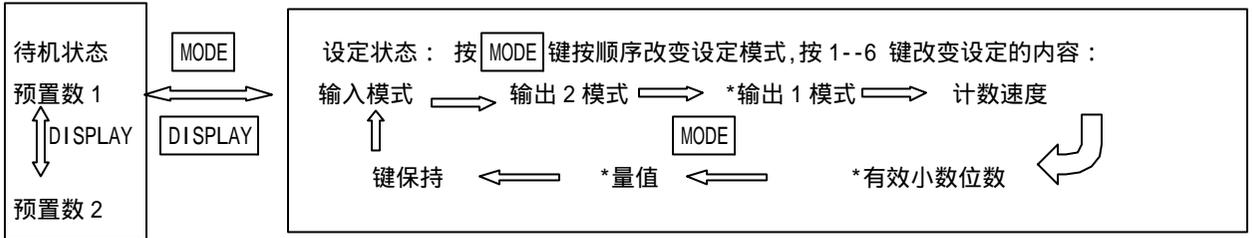
: 表示输出信号保持或输出短信号可选择
 表示输出短信号
 表示输出信号保持

*1 组设定输出模式与 2 组设定的输出 2 相同。

外型尺寸图



设定方法



状态	设定项目	说 明	操 作 方 法	出厂设定	备注
待机状态	*设定预置数 1,	显示 SET1	按 1-- 6 键分别设定对应的位的数据	0	DHC1J-__2P
	设定预置数 2	显示 SET2 (SET)	按 1 --6 键分别设定对应的位的数据	1	
设定状态	输入模式	显示 IN U(加),d(减), Ud-A(可逆 A 模式)Ud-b(可逆 B 模 式)Ud-C(可逆 C 模式)	按 1--6 任意键改变.	U(加)	
	输出 2 模式及自动 复位时间	显示 OUT2 N ,F ,C 0.00S, R 0.00S	按 6/5/4 任意键改变 N,F,C,R 模式,按 3 2/1 键 设定 C,R 模式的自动复位时间	N	
	*输出 1 模式	显示 OUT1 HOLD , 0.00S,	按 6 5 4 任意键改变保持与延时模式,按 3 2 1 键设定输出延时时间	HOLD	DHC1J- 2P_
	最高计数速度	显示 30CPS,3KCPS(可逆 C 模式为 1.5KCPS)	按 1--6 任意键改变 (30CPS 用于低速及接点计数)	30CPS	
	*有效小数位数	显示 P-----,P-----, . , P-----, . ,P-----	按 1--6 任意键改变有效小数位数.	无小数点	DHC1J-A1P_ DHC1J- 2P
	*量值	显示 PS 1.000	按 1--5 键设定对应的位	1.000	DHC1J-A1P_ DHC1J- 2P
	键保护 K/P	显示 KP1,KP2,KP3,KP4 (键保护只有在接线端子的KP与公 共端连接才起作用,简化型不显示 KP1~4,连接后为 KP1 的功能。)	按 1--6 任意键改变 KP1 锁定 MODE 键 KP2 锁定 MODE RESET 键 KP3 锁定 MODE,1--6 键 KP4 锁定 MODE 1--6 RESET 键	KP1	

1. 带*的设定项目为备注栏中的型号所特有的功能(1组设定输出模式与2组设定的输出2相同)

2. 在设定状态:当显示出现所需的模式后再按 MODE 键,即可选择并进入下一步.在任意一步按 DISPLAY 即可结束设定.

3. 按 MODE 键可对设定内容进行检查.

4. 设定的 SET2 的数值必须大于 SET1 的数值若小于或等于 SET1 的数值,即会显示 FFFFFFF,以提醒用户进行修改,修改后请 按面板复位键 RESET.FFFFFFF 即会消失.(若出现 FFFFFFF 时,键保护对面板的 RESET 锁定无效,直到 FFFFFFF 消失)

5. 在设定完成后,请使用键保护功能保护您所设定的数据不被他人更改.(键保护只有在接线端子的 KP 与公共端连接才起作用,此时显示 K/P 表示键保护功能已起作用,简化型不显示 KP1~4,连接后只有 KP1 的功能。)

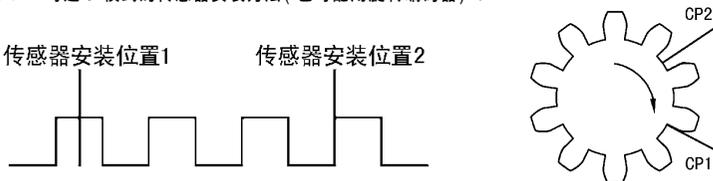
接线图

<p>DHC1J-A1_L DHC1J-D1_L</p>	<p>DHC1J-A2_RL DHC1J-D2_RL</p>	<p>DHC1J-A1 DHC1J-D1</p>	<p>DHC1J-D2</p>
			<p>DHC2J-ATR</p>
<p>DHC2J-A1(P)R</p>			<p>DHC2J-A2PR</p>

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. 控制线和信号线等弱电线路应尽量短，并与强电线分开布线，不得与强电线绞合或同管配线，必要时可使用屏蔽线。
2. 使用环境应符合计数器的环境要求，避免在振动、冲击、腐蚀、粉尘、静电、高温、高湿、阳光直射环境中使用。
3. 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。
4. 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。
5. CP1 CP2 为高电平（4-30V）有效，复位，键保护为低电平（0-2V）有效。
6. 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
7. 可逆 C 模式的传感器安装方法（也可配用旋转编码器）：



8. 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。
9. 晶体管输出的控制回路的电压电流需符合参数要求。
10. 计数器的最高计数速度为信号通断比为 1:1 时的最高计数速度，如果要达到最高速度，请将信号通断比调整为 1:1。
11. 用针捅面板上小孔，即可实现系统复位，清除所有设定，回到初始状态。

中外温州大華儀器儀表有限公司