

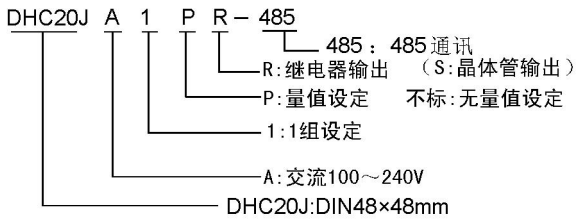
DHC20J

智能型计数器

1. 解决了智能计数器设定繁琐，维护困难。
2. 接插件安装，每个接插件有唯一性，不会插错
3. 基本功能由 DIP 开关设定
4. 彩色 LED 显示 显示更大 更清晰
5. 有超低 5HZ 的速度选择，可调计数信号占空比，接点输入更可靠
6. 有 485 接口通讯规格
- 7 量值规格：直接显示实际值：实际值=量值×信号数。小数点定位。



产品型号及含义



- 开孔尺寸: 45X45mm
- 信号输入阻抗: ≥4.7KΩ
- 输入信号电压: 低=0~2V 高=4~30V 高电平有效
- 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

技术参数

- 电 源: AC/DC 100V~240V
- 辅助电源输出: DC12V 100mA 供传感器使用
- 继电器容量: 3A AC 250V (阻性) 5A/250V AC15
- 计数速度: 5HZ /30HZ/3000HZ (1500HZ)
- 计数范围: 0~99999
- 触点寿命: 触点电寿命≥10⁶ 触点机械寿命≥10⁷
- 使用环境温度: -10~40°C
- 功 耗: ≤4VA
- 停电保持: 有
- 重 量: 约0.25Kg

外型尺寸图和功能键

F 在按压 F 键 1 秒以上会进入参数设定功能
R: 按 R 1 秒以上为复位功能
12345 分别对应万千百十个 每按一下加 1

DIP 开关功能
在计数器上部有一小门打开会有 6 个红色的 DIP 开关

N ←	F →	C →	R →	6	输出模式
+ ←	A →	B →	C →	5	输入模式
5Hz ←	30Hz ←	3kHz ←		4	输入模式
				3	输入模式
				2	计数速度
				1	计数速度

输入 (有加法, 可逆 A, 可逆 B, 可逆 C 4 种 对应 DIP 开关为 3 4) 设定请见 DIP 开关功能表

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>
	<p>可逆 A: 无 CP2 输入时加计数, CP2 输入有效时减计数</p>	<p>可逆 B: 输入 CP1 信号加计数, 输入 CP2 信号减计数</p>
	<p>可逆 C: 自动判别正反转方向, 可逆计数, 需要使用旋转编码器或两个相位差为 90 度的传感器</p>	

输出 (有NFCR 对应DIP开关为5 6) 设定请见DIP开关功能表

N 制式: 计数到达设定值后输出信号, 计数器不再计数。	F 制式: 计数到达设定值后输出信号, 计数器可继续计数。	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)	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。

设定方法 (只有在型号和DIP开关符合的情况下才有对应参数, 如果型号或者DIP开关功能没有此功能自动跳入下一条)

按住[F]键1秒进入参数设定功能 短按进入下条 最后一条完成退出

设定参数	显示内容	默认值	调整范围	说明
小数点	P	无小数点	0, 1, 2, 3	带量值规格才有
量值	PS	1	0.001-9.999	带量值规格才有
C/R输出时间	C/R	0.10S	0.01-9.99S	只有输出为C/R才有
输入信号占空比	dUtY	50%	10-90%	只有5Hz才有
485地址	Add	0	0-31	485通讯规格才有
波特率	brd	9600	4800 9600 119200	485通讯规格才有

接线图

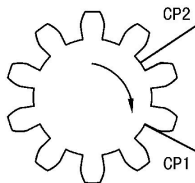
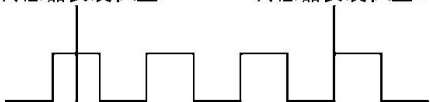
	<p>与 NPN 传感器连接:</p> <p>内部无电阻请外接 2KΩ电阻</p>	<p>与 PNP 传感器连接:</p>	<p>计数信号触点输入: 设定 5Hz 档</p>
--	---	---------------------	---------------------------

接线方法及注意事项

- 控制线和信号线等弱电线应尽量短, 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并将屏蔽网接地。(特别是高速计数)
- 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。
- 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。
- 当计数输入信号为触点信号时, 使用 5HZ 计数, (见功能键表格) 并可以调节占空比来, 改善计数精确定
- 可逆 C 模式的传感器安装方法(也可配用旋转编码器):

传感器安装位置1

传感器安装位置2



- 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。

温州大華儀器儀表有限公司