

HB726J计数器

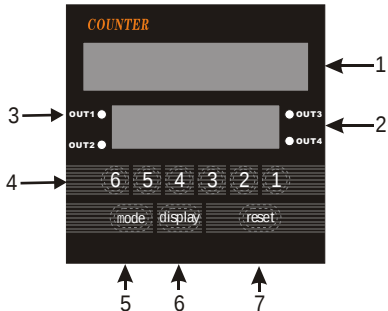
一、性能特点

- HB726J系列产品有HB726J1 - HB726J5五个型号：HB726J1 - HB726J4是多段设定计数器，最多有4个设定值，每个设定值对应独立继电器输出；
HB726J5是跟踪比较计数器，用三个继电器来表示当前计数值与设定值的大小关系
- 多段设定计数器的继电器有三种计数模式，方便使用。
- 仪表输入NPN电平信号或机械开关量信号，可直接配接NPN型光电对管，编码器，霍尔传感器或机械触点等。
- 六位设定值，由6个对应的按键直接操作，直观、便捷。
- 有参数锁定功能，避免参数误修改。
- 内部配有滤波电容，通过拨码开关轻松增减滤波电容容量，适配不同的计数频率，有效的消除现场杂波干扰。

二、技术参数

1. 供电电源：AC/DC85 ~ 260V
2. 计数频率：0 ~ 3KHz
3. 显示范围：0 ~ 999999
4. 输入信号：NPN电平信号或开关量
5. 计数方式：加计数,减计数,相位加减计数
6. 数码管尺寸：上排六位0.40"红数码管
下排六位0.36"绿数码管
7. 馈电输出：DC12V±10%，最大30mA
8. 绝缘阻抗：最小100MΩ（500VDC）
9. 抗干扰：AC 2000V 50/60Hz 1分钟
10. 倍率范围：0.0001 ~ 99.9999，
显示值 = 脉冲数 × 倍率SCL × 60
11. 释放延时：0.1 ~ 999.9S
12. 工作环境：温度：-10 ~ +50，湿度：≤ 85%RH
13. 触点容量：AC220V 3A；DC9V 5A(阻性负载)
14. 触点寿命：10⁵次
15. 外形尺寸：72×72×102 mm
16. 开孔尺寸：68×68 mm（面板卡入）

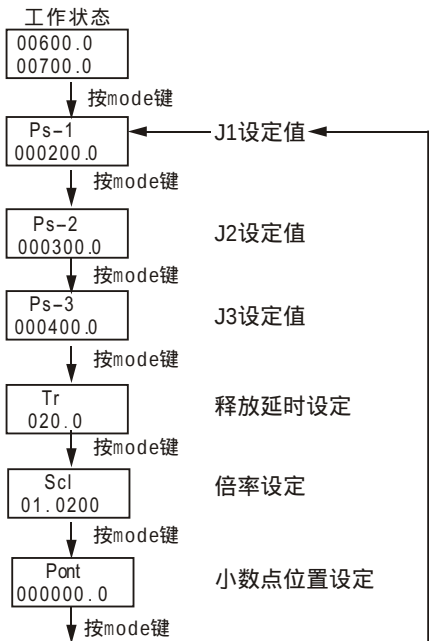
三、面板说明



序号	名称	说明
1	计数显示窗口	正常工作状态显示计数值， 参数设定状态显示参数提示符
2	设定显示窗口	正常工作状态显示标号最大的继电器动作 设定值。 参数设定状态下窗口显示被设定的参数值。
3	输出指示灯	OUT1 ~ OUT4分别对应1 ~ 4继电器， 继电器输出时对应的指示灯亮。
4	1 ~ 6设定键	参数设定键：1 ~ 6参数设定键分别对应设 定窗口的6个数码管。
5	Mode键	功能设定键(详见 五、参数设定说明)
6	display键	保存键：设定完计数值后，按此键保存数据。
7	reset键	复位键：按此键后计数值回零，继电器释放， 重新计数开始。

四、参数设定说明

1. 按下mode键后，上排数码管显示参数提示符，下排显示参数值。
 2. 这时可以使用1 ~ 6参数设定键改变下排参数值。只要按任意一个按键，对应的数码管数变为闪烁状态，再按下按键数字加1，长按会0到9连续改变。松开按键后3秒钟设定数据自动保存，设定完成。
 3. 再点击mode键，会显示下一个参数提示符；用同样的方法通过参数设定键，设定好需要的数值。
 4. 以此类推，设定仪表所有参数。
- 注1：在设定过程中，8秒无按键动作，会自动保存参数当前值，同时退出设定状态返回正常显示。
- 注2：当测量值达到继电器设定值时，对应继电器吸合；当测量值减小为（设定值 - 回差）时，继电器释放。

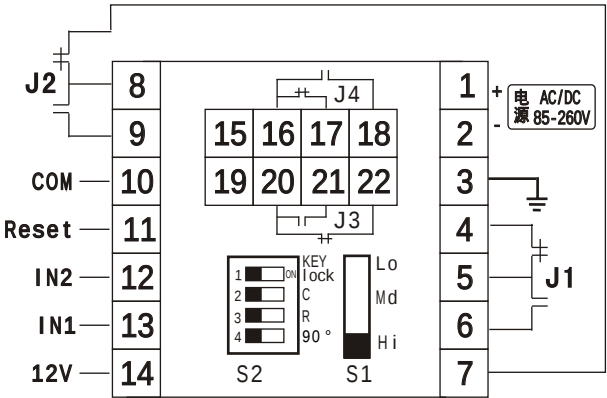


五、型号配置说明

注：根据型号不同，PS - 1，PS - 2，PS - 3三个参数提示符可能不显示

型号	设定值	对应继电器
HB726J1	面板设定	J1
HB726J2	PS-1	J1
	面板设定	J2
HB726J3	PS-1	J1
	PS-2	J2
HB726J4	面板设定	J3
	PS-1	J1
	PS-2	J2
	PS-3	J3
HB726J4	面板设定	J4
	面板设定	J4
HB726J5	面板设定	J1/J2/J3

六、接线图

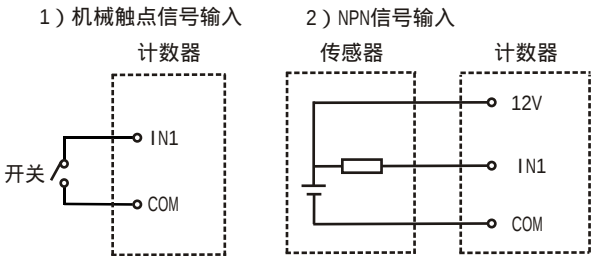


(一)、计数频率选择

- Hi：计数频率300Hz-3KHz
- Md：计数频率0-300Hz
- Lo：计数频率30Hz以下

(二)、接线说明：

- 1、J1 ~ J4输出继电器。根据计数器类型的不同，有的可能不安装。
- 2、14端子是12V 输出端子，10端子为公共地。
- 3、典型信号接线



本仪表适合配接NPN型霍尔传感器或接近开关，可以直接和仪表连接；如果用户使用的是PNP型传感器或接近开关，则需要 在IN和COM之间接一阻值合适的电阻（推荐1K）。

七、动作特性说明

1. HB726J1 - J4多段设定计数器

- 计数值 ≥ 第一段设定值时J1输出；
- 计数值 ≥ 第二段设定值时J2输出；
- 计数值 ≥ 第三段设定值时J3输出；
- 计数值 ≥ 第四段设定值时J4输出。

2. HB726J5跟踪比较计数器

- 当计数值<设定值时，J1输出；
- 当计数值=设定值时，J2输出；当延时时间（tr）到后，停止输出；
- 当计数值> 设定值时，J3输出。

注：当计数速度大于300Hz时，J2没有输出动作，J1和J3能正常工作。

(三)、计数模式说明

计数模式	名称	开关位置	功能说明
1	S2 - 1	ON	参数设定锁定，不能通过按键进行参数设定，只能查看参数值
	S2 - 2	ON	计数值等于某一设定值时，对应继电器输出；在最后一个继电器输出后，原计数值立即清除，重新开始计数；延时tr后，未达到报警设定值的继电器释放。
	S2 - 3	OFF	
	S2 - 4	OFF	
2	S2 - 2	OFF	计数值等于某一设定值时，对应继电器输出；在最后一个继电器输出后，计数值继续计数，延时tr设定的时间后，继电器释放，同时计数值清零。
	S2 - 3	ON	
	S2 - 4	OFF	
3	S2 - 2	OFF	计数值等于某一设定值时，对应继电器输出；在最后一个继电器输出后，计数值继续计数，只有手动复位以后，才能把计数值清除，继电器释放。
	S2 - 3	OFF	
	S2 - 4	OFF	
4	S2 - 2	OFF	计数方式为光栅计数模式，即为90度相位加减输入，13端子为输入信号1，12端子为输入信号2。
	S2 - 3	OFF	
	S2 - 4	ON	

注1：当计数模式改变后，必须切断电源重新启动新模式才能生效。

注2：S2 - 4为OFF时，计数方式为加输入，IN1为信号输入端，IN2无效。