

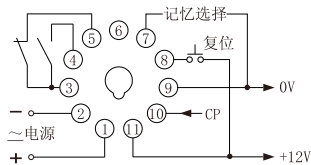
一、概述

HHJ8A调直机专用计数器（以下简称计数器）适用于交流50/60Hz，额定工作电压380V及以下或直流工作电压24V的控制电路中作计数元件，按预置的数字接通或分断电路。

二、主要技术数据

- 工作电源：AC380V、220V、110V、36V、24V 50/60Hz允许电压波动范围为（85%~110%）Ue；DC24V。
- 计数范围：1~9999；
- 计数信号：
 - 接点信号：继电器触点、行程开关等；
 - 电平信号：脉冲电平（H：DC4V~30V有效，L：0V~DC2V无效，输入阻抗 $\geq 4.7K\Omega$ ）；
 - 传感器信号：光电开关、接近开关、霍尔开关；
- 计数速度：a)接点信号：30次/秒； b)电平和传感器信号：100次/秒；
- 复位方式：按钮开关复零和接线端子⑧、⑩短接复零；
- 停电记忆：10年；
- 辅助输出电源：DC12V 30mA(max)；
- 输出模式：N、C制式；
- 电寿命： 1×10^6 次；机械寿命： 1×10^6 次；
- 触点容量：AC250V 5A $\cos\phi=1$ ；
- 安装方式：面板式或35mm导轨式；

三、接线图

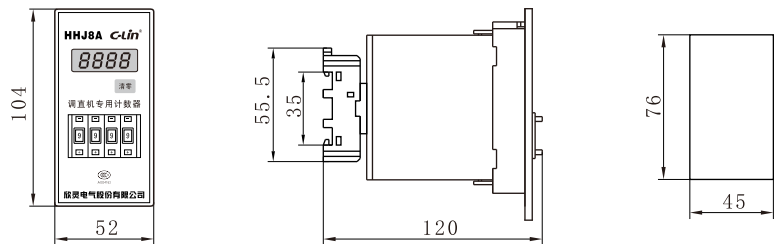


①

注：

- 接线端子①与②为电源（直流时①为正极，②为负极）；③、④、⑤为一组转换常开、常闭触点，③、④为常开触点，③、⑤为常闭触点；⑧为复位端；⑨为0V（即地）；⑩为计数信号输入端；⑪为辅助电源DC12V 30mA(max)输出端提供给传感器作为电源。
- 在⑦、⑨断开状态下工作时，具有停电记忆功能，故具有累积计数功能；在⑦、⑨短接状态下工作时，具有开机自动清零功能。

四、外形及安装尺寸图(mm)



五、使用说明

- 计数器需在通电前预置好数字，通电后预置的数字无效。如需重新预置数字，应在预置好后按复位按钮或断电大于0.5s后再接通电源。
- 在⑦、⑨断开状态下工作时，具有停电记忆功能，故具有累积计数功能。⑦、⑨短接状态下工作时，具有开机自动清零功能。
- 计数信号输入线与复位控制线应尽量短，应避免与其它如电源线和动力线同管或绞合走线，必要时请使用屏蔽导线且复位端切勿输入电压，以免损坏产品。

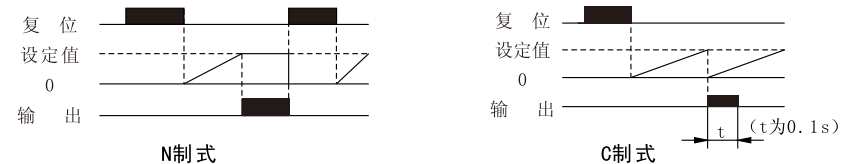
②

六、计数信号输入

电平计数	<p>注：如出现多计或少计数时，请在CP信号端与0V之间接4.7μF电容。</p>	PNP型传感器	
接点信号计数	<p>注：如出现多计或少计数时，请在CP信号端与+12V之间接2KΩ电阻。</p>	NPN型传感器	<p>注：如配NPN型传感器时必须在CP信号端与+12V之间接2KΩ电阻。</p>

注：计数器优先选配直流（DC6~36V）PNP常开型光电开关或接近开关，如配NPN型时请按上图外接2KΩ电阻（每台计数器出厂时随机配送2KΩ电阻和4.7μF电容器各一个）。

七、工作时序图



- N制式含义：**到达设定数后停止计数，继电器吸合，按复位按钮后复零重新开始计数的模式。
C制式含义：到达设定数后显示自动复零重新计数，同时继电器瞬间吸合0.1s后释放的模式。
 注：N制式需手动复零，C制式为自动复零。

③

八、订货说明

订货须写明产品型号、工作电压、输出模式、数量；
 例：HHJ8A AC220V N制式 600只

中国驰名商标 国家高新技术企业

C-Lin 欣灵

使用说明书
Products Instructions

HHJ8A

调直机专用计数器

非常感谢您使用欣灵牌计数器，使用产品
 前请阅读使用说明书！

09A027E0

欣灵电气股份有限公司
XINLING ELECTRIC CO., LTD
 地址：浙江省乐清市经济开发区纬十九路328号
 电话：0577-62735555 传真：0577-57129593
 技术咨询：0577-62731209 www.c-lin.com