

CHINT 正泰

JDM1-6 电子式计数器 使用说明书

感谢您选购本产品，在安装、使用或维护产品前，
请仔细阅读使用说明书。

产品制造商已通过以下管理体系认证：
ISO 9001、ISO 14001、ISO 45001

符合标准：
JB/T 8794

安全警示

- ① 产品严禁安装于含有易燃易爆气体、潮湿凝露的环境中，严禁用湿手操作产品。
- ② 产品工作中，严禁触摸产品导电部位。
- ③ 安装、维护与保养产品时，必须确保供电线路断电。
- ④ 严禁小孩玩耍产品或包装物。
- ⑤ 产品安装周围应保留足够空间和安全距离。
- ⑥ 不要安装在气体介质能腐蚀金属和破坏绝缘的地方。
- ⑦ 产品在安装使用时，必须应用标配导线并配接符合要求的电源。
- ⑧ 在拆除包装后，应检查产品有无损坏，并清点物品的完整性。
- ⑨ 计数器应按照说明书提示的额定控制电源电压及规定条件贮存、安装、使用。
- ⑩ 产品必须由具备专业资格的人员进行安装、维护，否则有触电危险。
- ⑪ 产品请严格按照接线示意图进行正确接线。

1 主要用途与适用范围

JDM1-6电子式计数器(以下简称计数器), 主要用于交流频率50Hz,额定控制电源电压至380V及直流额定控制电源电压至240V的控制电路中作计数用。

2 正常使用、安装与运输、贮存条件

2.1 正常使用条件: 周围空气温度 $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$; 24h的平均值不超过 $+35^{\circ}\text{C}$; 海拔高度不超过2000m。

2.2 大气条件: 最高温度为 $+40^{\circ}\text{C}$ 时, 空气的相对湿度不超过50%, 在较低的温度下可允许有较高的相对湿度, 对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。

2.3 安装条件: 在符合通用安全警示条件下, 还应注意防雨雪、水蒸汽, 无显著摇动、冲击和振动的地方; 安装类别: II。

2.4 运输和贮存条件: $-25^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ 。

3 主要技术参数与性能

3.1 产品规格及主要技术参数见表1。

表1 产品规格及主要技术参数

型 号	JDM1-6L	JDM1-6H
额定控制电源电压 $U_s(\text{V})$, 频率(Hz)	AC/DC24V ~ 48V, AC/DC100V ~ 240V, AC220V, AC380V, 50Hz	
额定控制电源电压 允许波动范围	$85\%U_s \sim 110\%U_s$	
计数位数	6位	
计数速度	30次/s	200次/s
计数方式	加计数	
输入信号	接点输入、NPN型传感器输入、PNP型传感器输入、光耦输入	
输出方式	无输出	
外接传感器电源	12VCD, 30mA max	
计数误差	$\leq \pm 1$ 次	
复位方式	面板按钮复位、外部端子复位	
安装方式	面板式	

型号	JDM1-6L	JDM1-6H
停电记忆	10年以上	
外壳防护	IP20	
污染等级	3级	

3.2 抗扰度耐受能力见表2。

表2 抗扰度耐受能力

序号	试验类型	试验水平
1	静电放电抗扰度试验	8kV (空气放电)
2	射频电磁场辐射抗扰度试验	10V/m
3	电快速瞬变/脉冲群抗扰度试验	对电源端2kV/5kHz
4	浪涌抗扰度试验	1kV (线对线)

4 外形与安装尺寸及重量

产品的外形及安装尺寸：见图1；产品重量约为0.144kg。

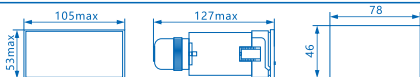


图1 外形及安装尺寸

5 安装调试与使用

产品的接线图：见图2；接线方式：见图3；工作时序图：见图4。

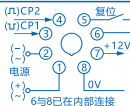


图2 接线图








计数接线方式				复位接线方式
	接点输入	传感器输入	光耦输入	
CP1 信号 输入		 NPN型传感器		
CP2 信号 输入		 PNP型传感器		
注：1、CP1信号输入为低电平有效；CP2信号输入为高电平有效； L：DC0V-2V H：4V-30V； 2、CP1、CP2不得同时输入信号。				

图3 接线方式



图4 工作时序图

注：

- 1) 产品为面板式安装，若想实现导轨式安装可配用CZS08C底座，底座安装使用时，一定要对准脚位，计数器上插凸台应对准底座的凹槽。
- 2) 计数信号如采用接点输入时，应选用接触可靠性好的器件，因触点接触不良或回跳导致多计数时，请在输入端加 $1\mu\text{F} \sim 10\mu\text{F}$ 电容(典型值为 $4.7\mu\text{F}$)。脉冲电压信号的宽度应大于或等于 10ms ，占空比为1:1，电压幅度为 $5\text{V} \sim 30\text{V}$ 。应在计数器接通电源或复位 50ms 后再输入计数信号，否则可能产生计数不稳定现象，外接的复位信号持续时间应大于 50ms 。
- 3) 在计数过程中，不宜拨动计数器的拨码开关，若要重新置数，应先使计数器复位。
- 4) 计数器的计数信号和复位信号的输入线应采用双股屏蔽线，屏蔽层应在靠近计数器的信号输入端处接地，连接线不宜过长，并与强电线分开布线，不得与强电线绞合或同管配线。

- 5) 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。
- 6) 电源应使用继电器或开关加入，不能使用调压器缓慢地加入。

6 维护、保养及贮存、运输注意事项

- 6.1 计数器接线端子应定期进行紧固检查。
- 6.2 定期维护时需断电操作，确保人身安全。
- 6.3 谨防产品挤压，贮存时应放置在空气流通处。
- 6.4 对可能造成重大经济损失或人身安全的设备，应采用二重电路保护等安全措施。

7 故障分析与排除

常见故障的诊断、维修、排除方法见表3。

表3 故障分析与排除

故障现象	原因分析	排除方法
数码管不显示	导线与接线端子是否可靠接触，电源端接线是否正确。	根据产品说明书进行可靠接线。
产品不计数工作	接线错误。	检查是否按照图3接线方式正确接线。

8 质保期与环境保护及其它法律规定

8.1 质保期

在遵守正常贮运条件下的产品包装或产品本体完好，产品自生产之日起，质保期为36个月。下列情况，均不属保修范围：

- 1) 用户使用、保管、维护不当造成的损坏。
- 2) 非公司指派机构或人员，或自行拆装维修造成的损坏。
- 3) 产品超过质保期。
- 4) 因不可抗力因素造成的损坏。

8.2 环境保护

为了保护环境，本产品或其中的部件报废时，请按工业废弃物妥善处理；或交由回收处理站按照国家相关规定进行分类拆解、回收再利用等。

9 产品选型与订货须知

计数器型号、规格、订货数量。
示例：JDM1-6L AC220V 50只。

CHINT 正泰

合格证

型号：JDM1-6

名称：电子式计数器

产品经检验合格，符合标准
JB/T 8794，准予出厂。

检验员：



检验日期： 见产品或包装

浙江正泰电器股份有限公司
ZHEJIANG CHINT ELECTRICS CO., LTD.

CHINT

正泰电器

浙江正泰电器股份有限公司

地址：浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路1号

邮编：325603

电话：0577-62877777

传真：0577-62875888

全国统一客户服务热线

400-817-7777

欢迎访问：Http://www.chint.net

欢迎咨询：E-mail:chint@chint.com



“CHINT”、“正泰”系注册商标,属正泰电器(CHINT ELECTRIC)所有

正泰电器(CHINT ELECTRIC)版权所有 采用环保纸印刷



产品若有技术改进，会编进新版说明书中，不再另行通知。

