

# HL1001

## 产品简介

HL1001 为数字量输入模块，用于给现场设备输出数字量信号。

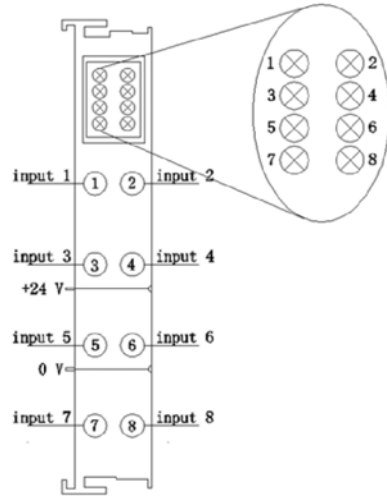
## 技术规格

产品型号	HL1001	
电源规格		
输入电源	电源电压	5V DC
	允许范围	5V DC (±10%)
	电流消耗	30mA
公共端电压	输入电压	24V DC
	允许范围	24 V DC (±25%)
输入特性		
输入通道数	8	
输入额定电压	24V DC (±20%)	
逻辑1信号	15~30 V	
逻辑0信号	-3~5 V	
输入去抖动时间	可配置 (1~10ms)，默认值：3ms	
输入电流典型值	3mA	
隔离方式	光隔离	
隔离耐压	500V	
物理特性		
尺寸规格	94mm × 68mm × 15mm (连接宽度: 12mm)	
工作温度	0~55℃	
存储温度	-25~85℃	

相对湿度	95%，无冷凝
防护等级	IP20

## 面板说明

HL1001模块指示灯位于模块的前面板上，如图所示：



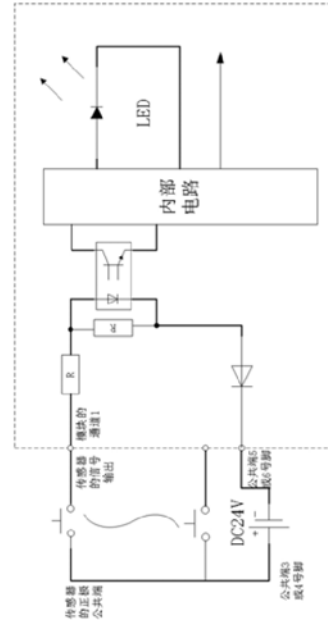
【HL1001 模块的指示灯说明】

下表为指示灯说明：

名称	颜色	状态	含义
通道1 指示灯	绿色	通道1是否检测到高电平	亮：通道1检测到高电平 灭：通道1未检测到高电平

注：通道 2~8 的指示灯和通道 1 的完全一致。

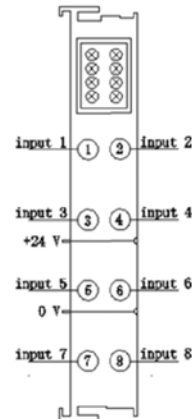
## 接口电路等效图



【HL1001 接口电路等效图】

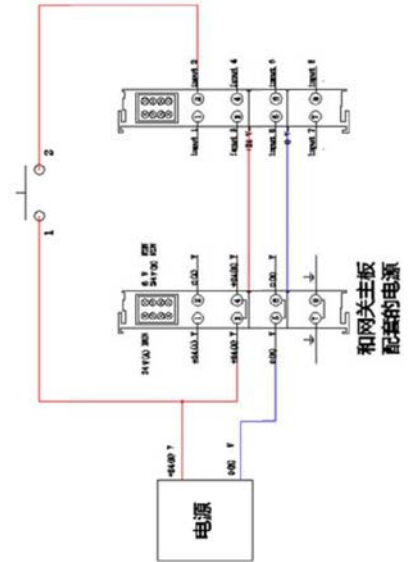
## 端子定义和接线说明

HL 系列数字量输入模块的现场电压采用公共端输入的 24V 电压，此电压可以由适配器模块提供，也可以由 HL9001、HL9002 的输出公共端提供 24V 电源。下图是 HL1001 的端子定义：



## 【HL1001端子定义】

下图为一种接线示意图：



【HL1001接线示意图】

下表是 HL1001 端子接线表：

接线端子编号	标识	说明
1	input 1	通道1 的数字量信号输入
2	input 2	通道2 的数字量信号输入
3	input 3	通道3 的数字量信号输入
4	input 4	通道4 的数字量信号输入
5	Input 5	通道5 的数字量信号输入
6	input 6	通道6 的数字量信号输入
7	input 7	通道7 的数字量信号输入
8	input 8	通道8 的数字量信号输入

【HL1001 端子接线表】