

# HLZ34



## ● 产品特色 ➔

HLZ34 是工业产业中及其重要的产品。与 HLZ30/HLZ31 相比较，HLZ34 马达体积较大，输出负载力最大可到 400 公斤。特别适用于大负载力狭小工作场合内。对于新能源行业、农业机械等行业都有很强的通用性。

## ● 产品分类 ➔

工业应用

## 技术参数

丝杆类型：梯形螺牙  
输入电压：12V/24/36/48VDC  
最大负载：4000N（推） 4000N（拉）  
最大速度：13.5mm/s  
最大行程：1000mm  
行程开关：内置  
保护等级：IP66  
使用频率：10%， 2min.on/18min.off  
控制方式：有线、无线  
可选配置：霍尔感应器/磁感应开关  
环境温度：-45~65°C  
噪声指数：≥45dB  
最小安装尺寸：130+行程

## ● 选型规格码

HLZ34

<input type="checkbox"/>	电压	1=12V	2=24V	3=36V	4=48V
<input type="checkbox"/>	负载与速度	见参数表			
<input type="checkbox"/>	行程 (mm)	实际使用有效长度			
<input type="checkbox"/>	安装尺寸 (mm)	含有效行程闭合总长度			
<input type="checkbox"/>	上端形式	1=销孔 8mm 5=鱼眼拉头	2=销孔 10mm 6=U型开槽	3=外螺纹 7=非标定制	4=内螺纹
<input type="checkbox"/>	下端形式	1=销孔 8mm 4=非标生产	2=销孔 10mm	3=后法兰	
<input type="checkbox"/>	下端角度	1=90°			
<input type="checkbox"/>	限位开关	1=两端点开关切电流 3=两端点开关切电流并有一个开关信号输出	2=两端点开关信号输出		
<input type="checkbox"/>	防护等级	1=IP66	2=IP67(需选装防水透气阀)		
<input type="checkbox"/>	信号输出	1=无	2=霍尔感应器		
<input type="checkbox"/>	线 长	1=300mm	2=500mm	3=800mm	
<input type="checkbox"/>	电线接头	1=裸线粘锡	2=标准插头		

## ● 选型规格示例

34 推杆，推力 1500N，行程 100mm，空载速度 15.5mm/S，电压 24V，安装距 230mm，上端形式Φ8 销孔，下端形式Φ8 销孔，防护等级 IP66，不带电位计，其余为默认值

规格码书写格式

HLZ34-2A-100230-1111-1111

## ● 负载与速度

代码	额定负载推力 (N)	额定负载拉力 (N)	额定电流空载电流(A)	额定电流负载电流(A)	额定速度空载速度 (mm/s)	额定速度负载速度 (mm/s)
A	1500	1500	0.4	3.6	15.5	8
B	2000	2000	0.4	3.6	12.9	7
C	2500	2500	0.4	3.6	9.7	5
D	3500	3500	0.4	3.6	6.5	3.5
E	4000	4000	0.4	3.6	5	2.8

注：

- 以上表格电流均为 24V 时测得的数据。
- 12V 马达时，速度约相同，电流值约为 2 倍。

## ● 行程/安装距的配合

行程范围 S (mm)	安装距 B (mm)
25 < S < 400	B=S+130
400 < S < 1000	B=S+180
1000 < S < 1500	B=S+250

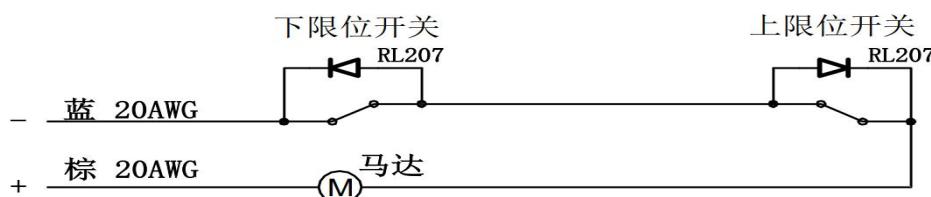
注：推杆行程越长所适用最大负载越小

## ● 电气性能

马达除常规有刷马达外，还可以选配步进、伺服、无刷等，但马达外形不能大于 42\*42mm，高度方向无限制，可以自由搭配电磁刹以达到推杆急停的目的。

### 接线图

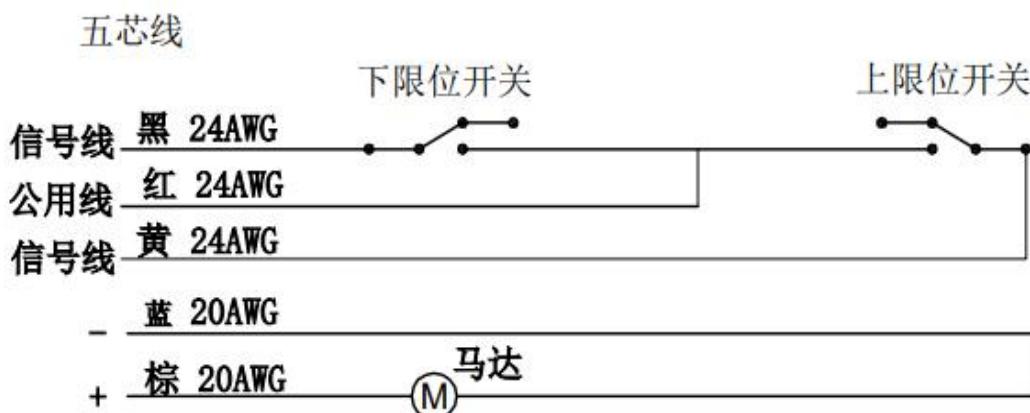
(1) 常规两芯线：



棕色线接+，蓝色线接-，推杆伸出。

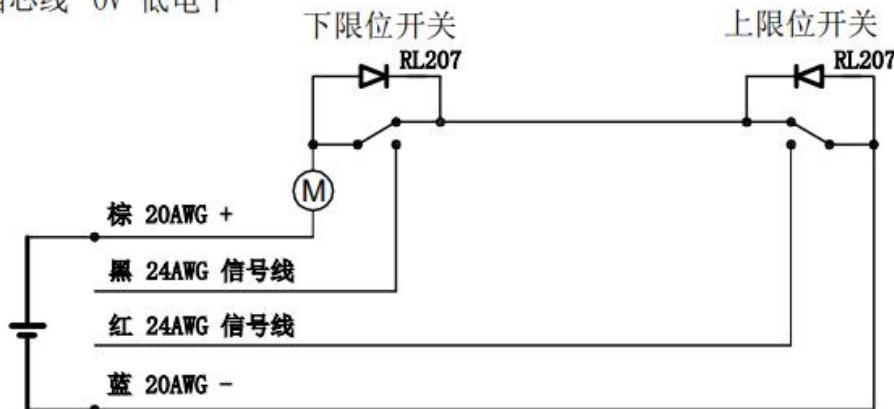
棕色线接-，蓝色线接+，推杆收缩。

(2) 限位开关引出信号输出原理图：



棕色线接+，蓝色线接-，推杆伸出。

四芯线 0V 低电平



棕色线接+，蓝色线接-，推杆伸出。棕色输出+，红色输出-（红蓝导通）

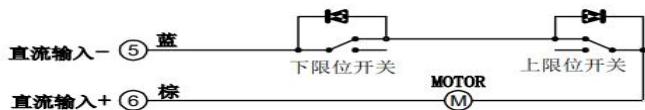
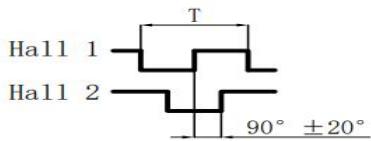
棕色线接-，蓝色线接+，推杆收缩。蓝色输出+，黑色输出-（黑棕导通）

(3) 霍尔六芯线：

**双霍尔  
电路原理图：**



霍尔信号输出波形示意图



霍尔电路板电压适用范围V=5~15V  
磁环两对极，双霍尔，马达每圈输出4个霍尔数

注：电机线颜色可能会因为来料原因有所差异，如有疑问请来电咨询！

更多接线以及电气原理图请来电索取。

● 外形尺寸图

