

HLZ31



● 产品特色 ➔

HLZ31 是工业产业中及其重要的产品。与 HLZ30 相比较，HLZ31 马达体积较大，输出负载力最大可到 280 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：3000N（推） 2000N（拉）
最大速度：109mm/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：电位计/霍尔感应器
环境温度：-45~65°C
噪声指数：≥45dB
最小安装尺寸： 115+行程（无信号输出）
145+行程（有信号输出）

● 选型规格码

HLZ31

<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=无槽、孔经 8 与下端盖一体成型	2=销孔 10mm 5=非标生产	3=后法兰	
<input type="checkbox"/>	下端角度	1=90°	2=0° (按图纸加工)		
<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=IP65	2=IP66		
<input type="checkbox"/>	信号输出	1=无	2=霍尔感应器	3=电位计	
<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

31 推杆，推力 150N，行程 100mm，空载速度 109mm/S，电压 24V，安装距 215mm，上端形式Ø8 销孔，下端形式Ø8 销孔，防护等级 IP65，不带电位计，其余为默认值

规格码书写格式

HLZ31-2A-100215-1111-1111

● 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	150	150	0.5	3.1	154	109
B	200	200	0.5	3.1	96	68
C	300	300	0.5	3.1	64	45
D	400	400	0.5	3.1	57	40
E	600	600	0.5	3.1	35	25
F	800	800	0.5	3.1	26	19
G	1100	1100	0.5	3.1	17	12
H	1600	1600	0.5	3.1	11	8
I	2100	2100	0.5	3.1	8	5
J	2400	2400	0.5	3.1	6	4.5
K	2800	2800	0.5	3.1	4.7	3.4

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)	安装距 B (mm 带电位计)
25 < S < 400	B=S+115	B=S+145
400 < S < 1000	B=S+165	B=S+195
1000 < S < 1500	B=S+215	B=S+245

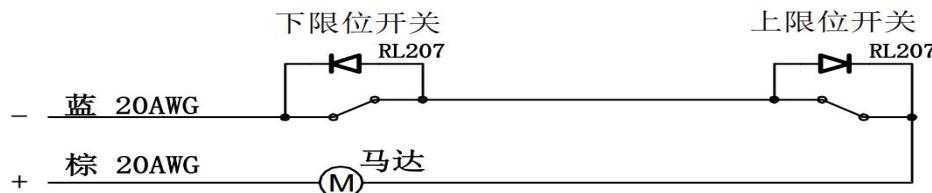
注：推杆行程越长所适用最大负载越小

● 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

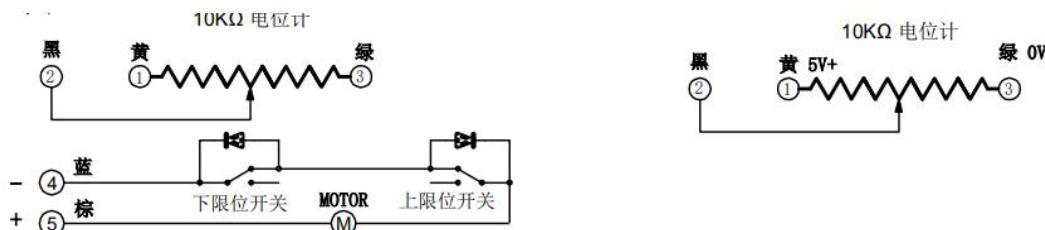
(1) 常规两芯线：



棕色线接+，蓝色线接-，推杆伸出。

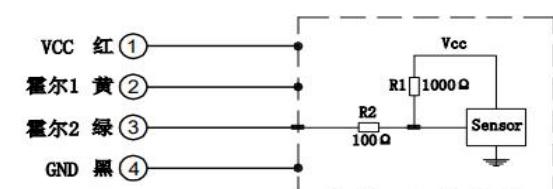
棕色线接-，蓝色线接+，推杆收缩。

(2) 电位计五芯线：

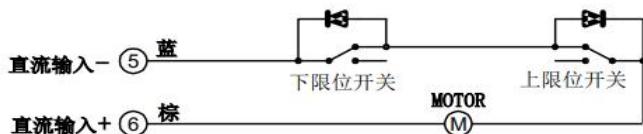
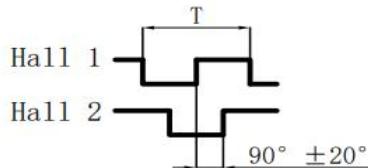


(3) 霍尔六芯线：

**双霍尔
电路原理图：**



霍尔信号输出波形示意图

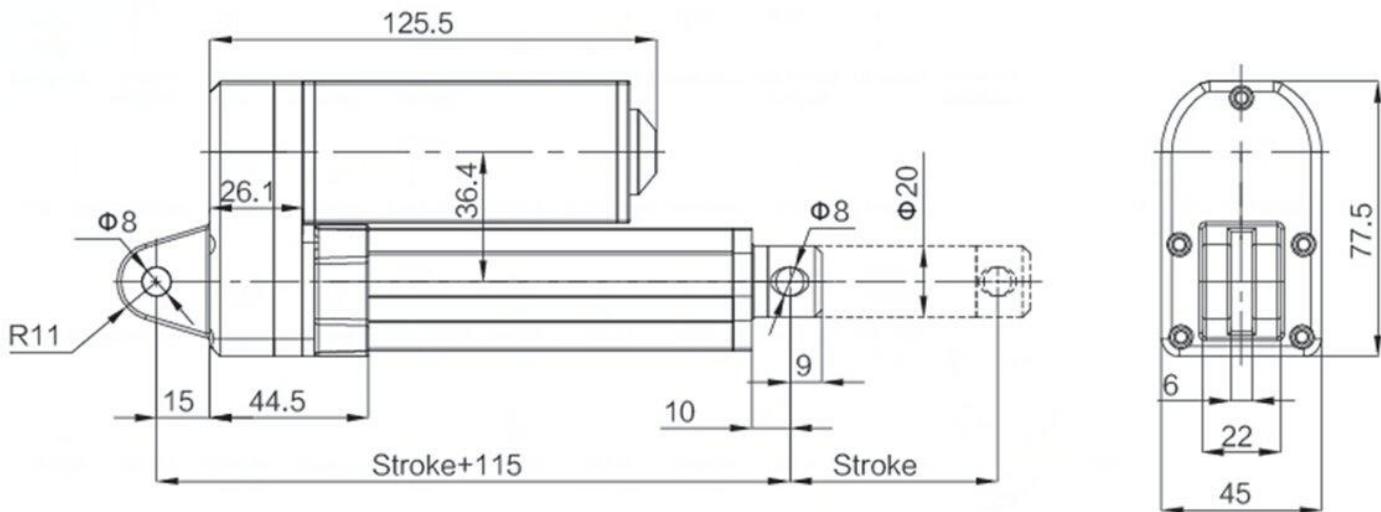


霍尔电路板电压适用范围V=5~15V
磁环两对极，双霍尔，马达每圈输出4个霍尔数

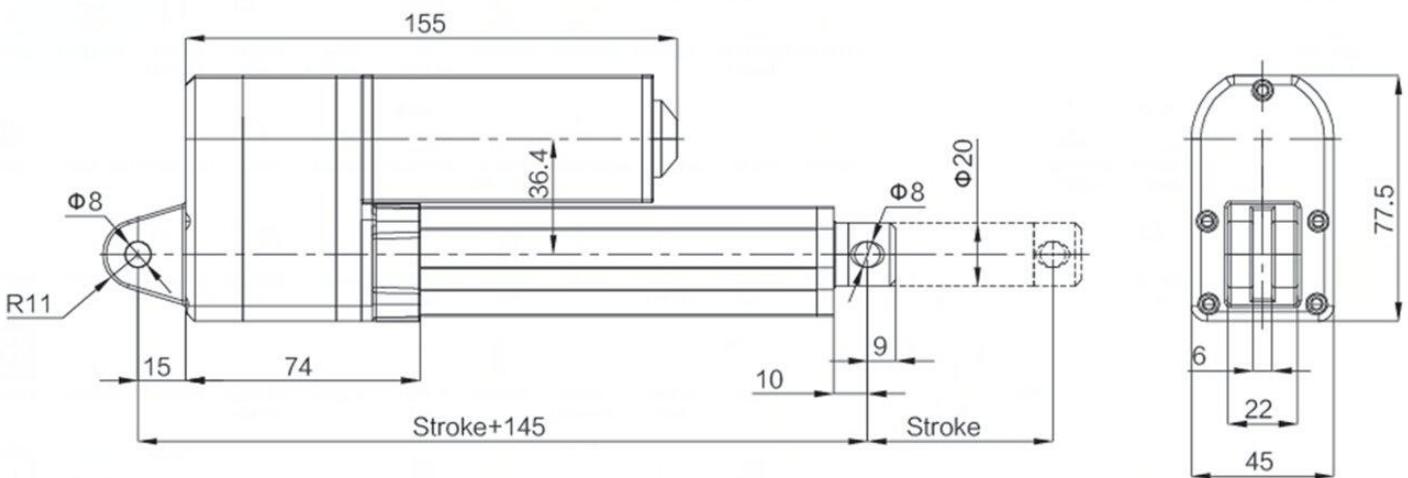
注：电机线颜色可能会因为来料原因有所差异，如有疑问请来电咨询！

更多接线以及电气原理图请来电索取。

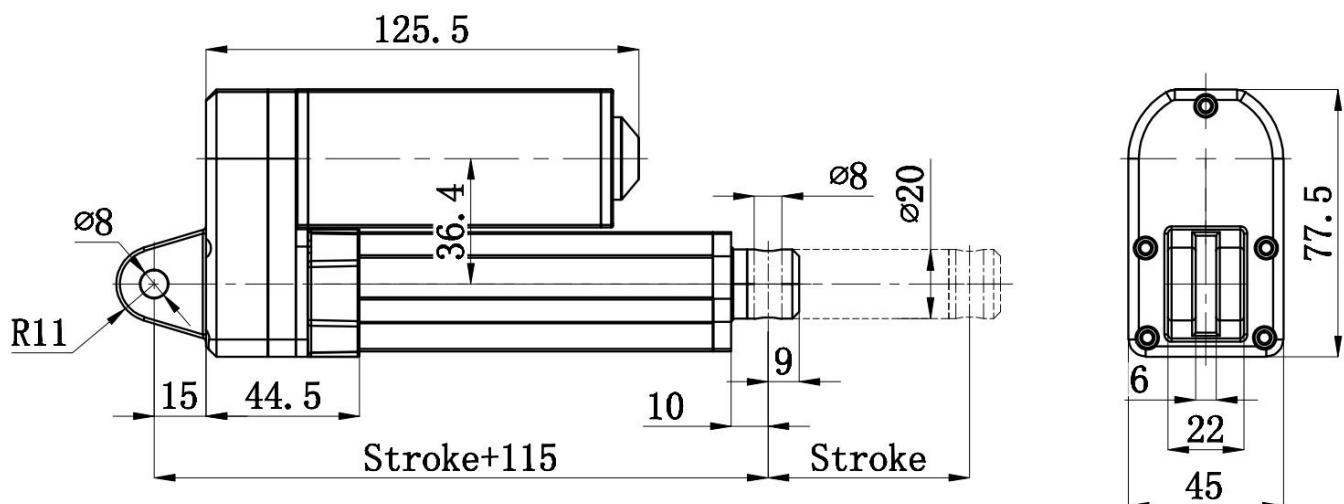
● 外形尺寸图



(上图图示前后角度为 90° 方向且不含电位计)



(上图图示前后角度为 90° 方向并含电位计)



(上图图示前角度为 0° 方向且不含电位计)