

HLZ30



● 产品特点

HLZ30 是工业产业中及其重要的产品。安装尺寸紧凑使得该产品可以应用在狭小的空间里，从而不用担心会影响其强大功能的表现。HLZ30 比较适用于工程机械、农业机械、环保领域等行业。

● 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：2000N
最大速度：80mm/s
最大行程：800mm
行程开关：内置
保护等级：IP65
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℃
噪声指数：≥45dB
最小安装尺寸：105+行程（无信号输出）
135+行程（有信号输出）

● 选型规格码

HLZ30

□	电压	1=12V	2=24V	3=36V	4=48V
□	负载与速度	见参数表			
□	行程 (mm)	实际使用有效长度			
□	安装尺寸 (mm)	含有效行程闭合总长度			
□	上端形式	1=销孔 6.5mm 5=内螺纹	2=销孔 8mm 6=鱼眼拉头	3=销孔 10mm 7=叉销	4=外螺纹 8=非标定制
□	下端形式	1=销孔 6.5mm	2=销孔 8mm	3=销孔 10mm	4=后法兰
□	下端角度	1=90°	2=0°		
□	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	
□	防护等级	1=IP65			
□	信号输出	1=无	2=霍尔感应器	3=电位计	
□	线 长	1=300mm	2=500mm	3=800mm	
□	电线接头	1=裸线粘锡	2=标准插头		

● 选型规格示例

30 推杆，推力 100N，行程 100mm，空载速度 160mm/S，电压 12V，安装距 205mm，上端形式Ø6.5 销孔，下端形式Ø6.5 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

HLZ30-1A-100205-1111-1111

● 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	100	100	0.3	2.5	160	80
B	200	200	0.3	2.5	100	50
C	250	250	0.3	2.5	65	33
D	300	300	0.3	2.5	55	28
E	400	400	0.3	2.5	45	23
F	500	500	0.3	2.5	38	19
G	700	700	0.3	2.5	25	13
H	800	800	0.3	2.5	20	10
I	1000	1000	0.3	2.5	15	8
J	1500	1500	0.3	2.5	12	6
K	1800	1800	0.3	2.5	7	4
L	2000	2000	0.3	2.5	5	3

注：

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

● 行程/安装距与负载的配合

行程范围 S (mm)	安装距 B (mm)	安装距 B (mm 带电位计)
$25 < S < 400$	$B = S + 105$	$B = S + 135$
$400 < S < 1000$	$B = S + 150$	$B = S + 185$
$1000 < S < 1500$	$B = S + 200$	$B = S + 235$

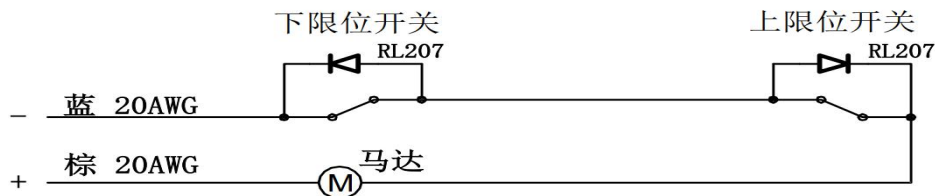
注：推杆行程越长所适用负载越小

● 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。

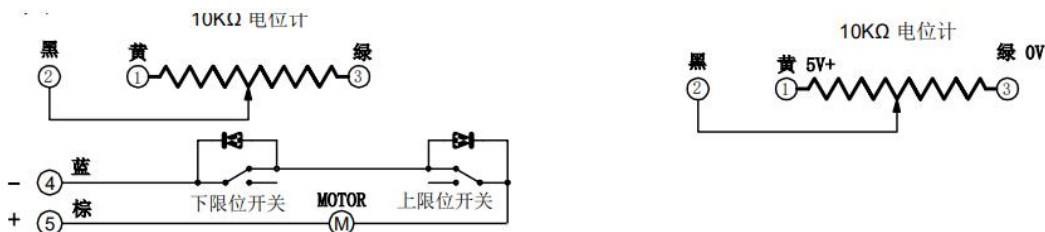
接线图

(1) 常规两芯线:



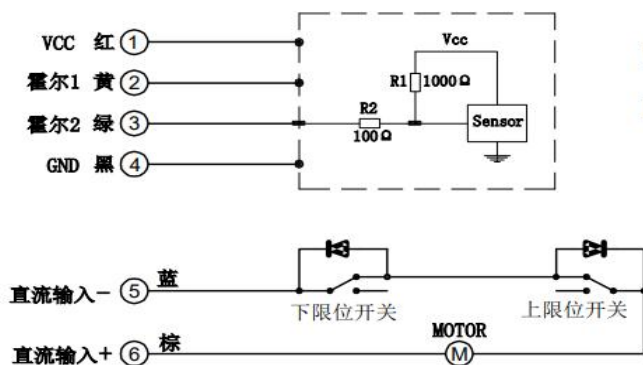
棕色线接+，蓝色线接-，推杆伸出。
棕色线接-，蓝色线接+，推杆收缩。

(2) 电位计五芯线:



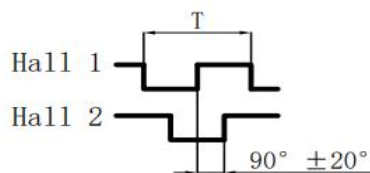
(3) 霍尔六芯线:

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

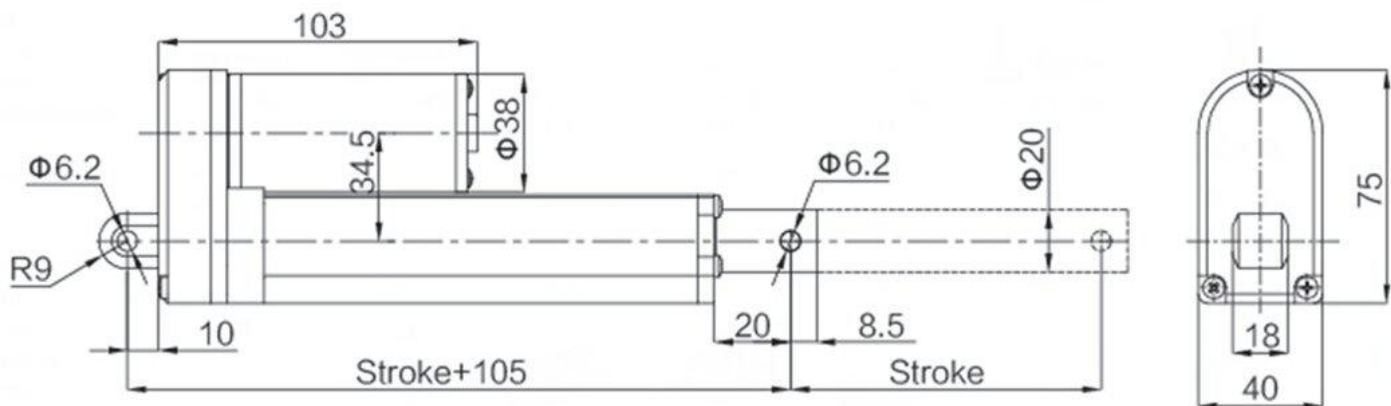
霍尔信号输出波形示意图



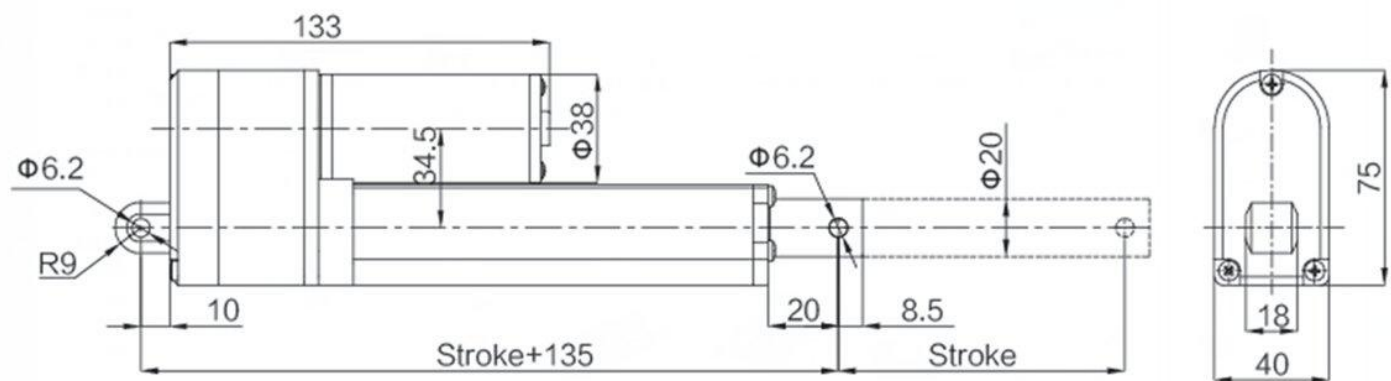
注：电机线颜色可能会因为来料原因有所差异，如有疑问请来电咨询！

更多接线以及电气原理图请来电索取。

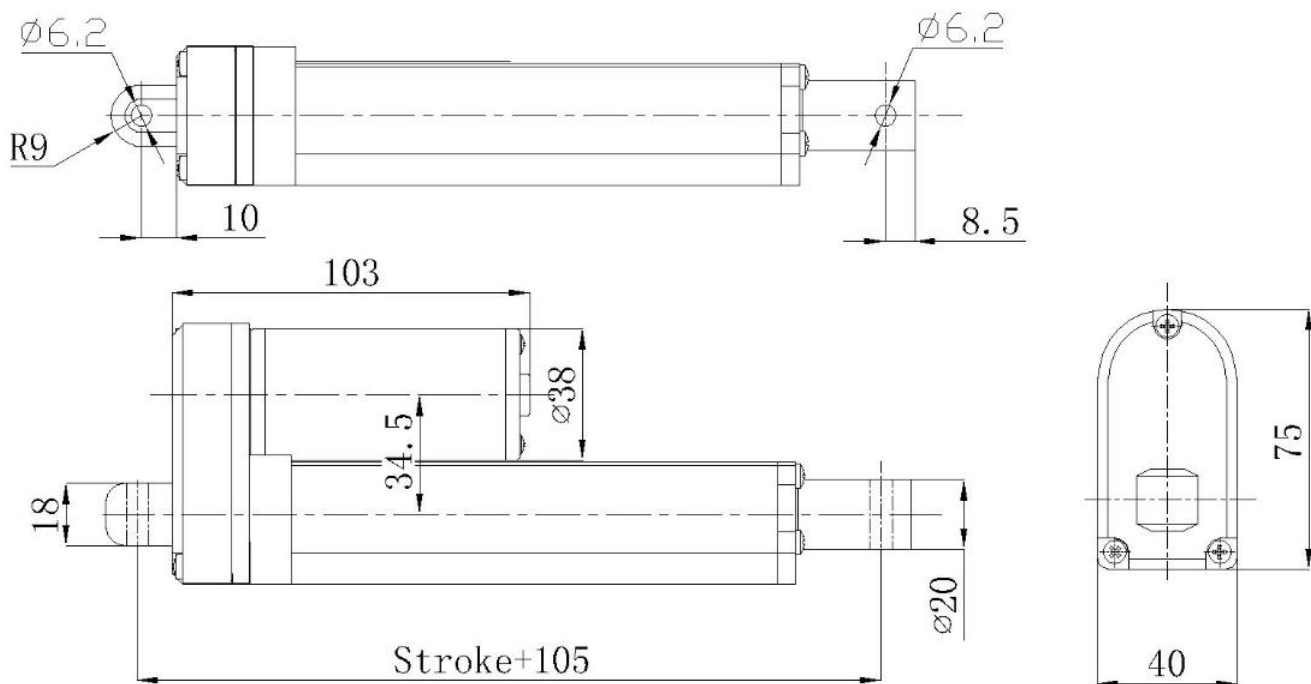
●外形尺寸图



(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)



(上图图示前后角度为 0° 方向且不含电位计)