

A35 单马达驱动器

产品规格书



一. 规格参数及功能特点

1. 规格参数

电压：	DC 12V、18V、24V	防护等级：	IP20
最大推力：	6000N	颜色：	黑色
最大拉力：	4000N	噪音：	≤ 50db
自锁力：	6000N	额定工作制：	10% 工作制，工作 2 分钟休息 18 分钟
最小安装尺寸：	见下方列表	使用环境：	温度 5 ~ 45℃
空载速度：	4.3 ~ 42mm/s		

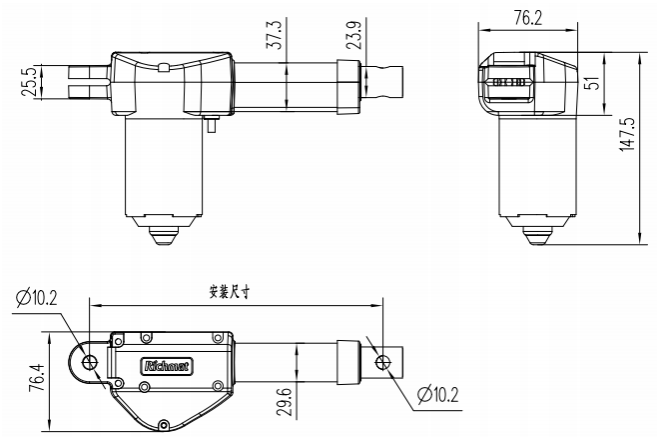
2. 功能特点

机械防夹手
霍尔传感器

二. 认证及执行标准

EN60335
IEC60335
RoHS 标准

三. 驱动器外形尺寸图



注：前端丝堵，信号线根据需求可调（参考附录）

四 . 规格码

表 1

A 3 5 -XXXXXXXXXX-XXXXXXXX-XXXXXX

推杆类型	1= 普通 ， 2= 防夹手， 9= 普通拉上升
电压	4=24V
配置	参考表 2
行程	参考表 4
安装尺寸	参考表 3
前端形式	参考表 5
后端形式	参考表 6
机壳颜色	B= 黑色
信号输出	0= 无霍尔 ， 1= 单霍尔 ， 2= 双霍尔 （参考图 9，图 10）
线序	A= 普通线序 ， H= 紧急刹车线序 ， Z= 客制化
插头型式	参考表 7
线长	参考表 8
流水码	

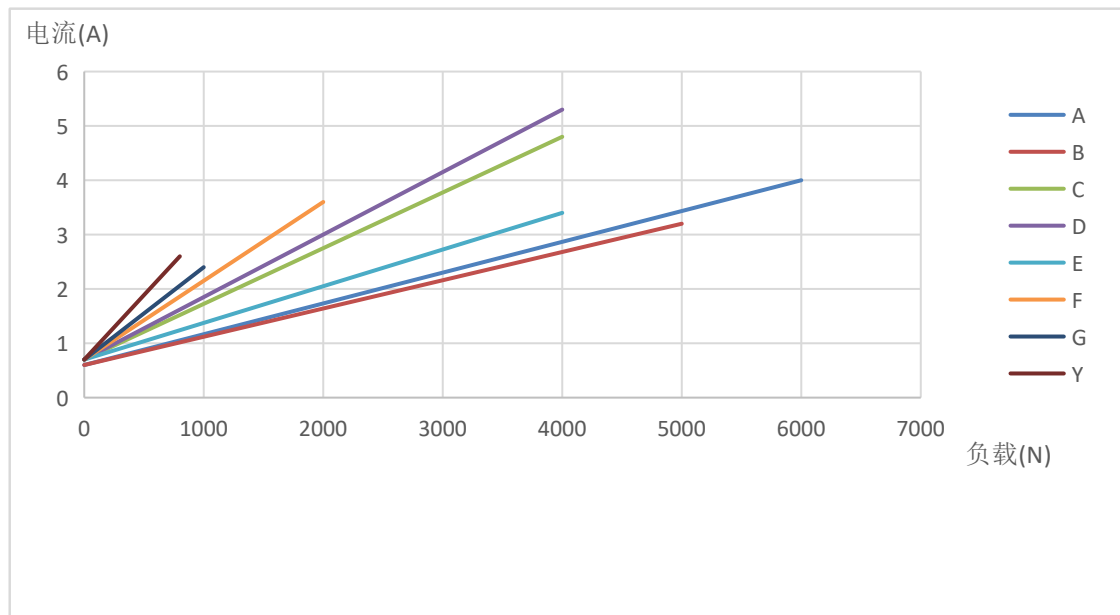
五. 配置

注: 表 2 中的数据为在环境温度 20℃条件下, 使用稳压电源测试得到的数据 (测试配置: 采用 A 线序, 无刹车弹簧, 直流电机规格 24V, 驱动器两端供电电压 29V)

表 2

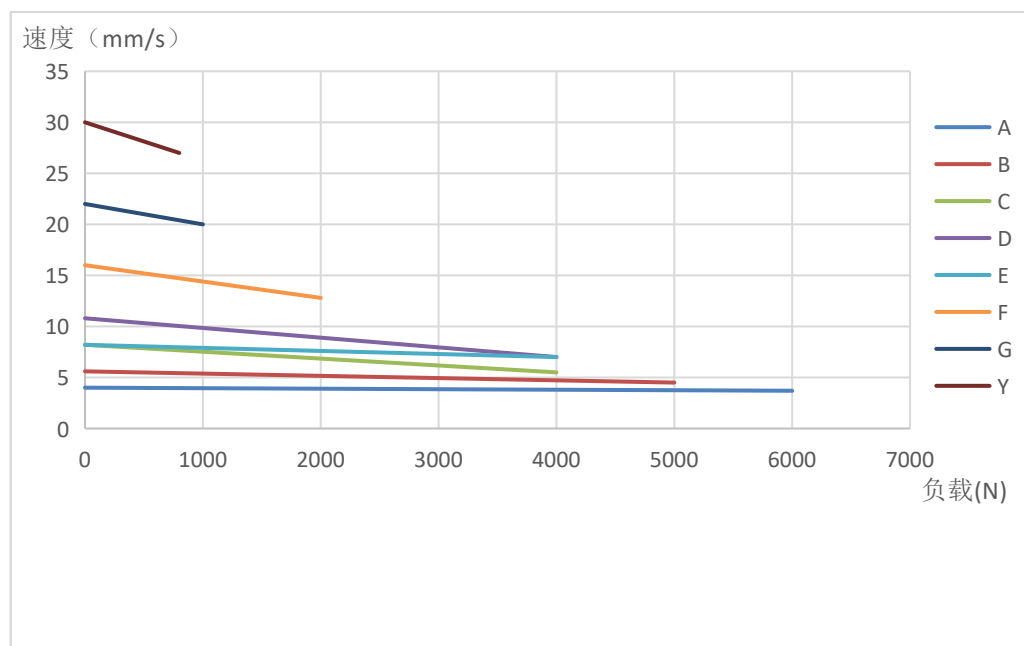
序号	代码	负载 (N)		自 锁 力 (N)	伸出电流 (A)		伸出速度 (mm/S)		电 机 蜗 杆头数	丝 杆 导程	电机转速
		推力	拉力		空 载	负 载	空 载	负 载			
					29V	29V	29V	29V			
1	A	6000	4000	6000	0.6	4	4	3.7	1	3	马达转速 2600rpm (单头 :HJ-88B) (双头 :HJ-01F)
2	B	5000	3000	5000	0.6	3.2	5.6	4.5	1	4	
3	C	4000	4000	4000	0.7	4.8	8.2	5.5	2	3	
4	D	4000	2500	3000	0.7	5.3	10.8	7	2	4	
5	E	4000	2000	2400	0.7	3.4	8.2	7	1	6	
6	F	2000	1500	1000	0.7	3.6	16	12.8	2	6	
7	G	1000	1000	500	0.7	2.4	22	20	2	9	
8	Y	800	800	400	0.7	2.6	30	27	2	12	
9	H	6000	4000	6000	0.8	5.2	4.8	4	1	3	马达转速 3600rpm (单头 :HJ-89) (双头 :HJ-73LC)
10	J	5000	3000	4000	0.8	5	7.2	5.7	1	4	
11	K	3000	3000	3000	0.8	5.2	11.2	8.5	2	3	
12	L	2500	2000	2500	0.8	4.5	15	11.3	2	4	
13	W	4000	2000	2000	0.7	4.7	11	8.2	1	6	
14	M	1500	1500	800	1	3.8	21	19	2	6	
15	N	600	600	500	1	2.4	31	30	2	9	
16	O	500	500	400	1	2.7	42	37	2	12	
17	P	6000	4000	6000	0.8	4.7	5	3.8	1	3	马达转速 3100rpm (单头 :HJ-15C) (双头 :HJ-59)
18	Q	4000	3000	4000	0.8	3.7	6	5.2	1	4	
19	R	3500	3500	3500	0.8	5	8.2	7.2	2	3	
20	S	2500	2000	2500	0.8	4.2	15	10.5	2	4	
21	X	4000	2000	2400	0.7	4.2	10	7.9	1	6	
22	T	2500	3000	1000	1	4.7	20	15	2	6	
23	V	1500	1500	400	1	4.1	36	33	2	12	
25	Z	客制化									

图 2



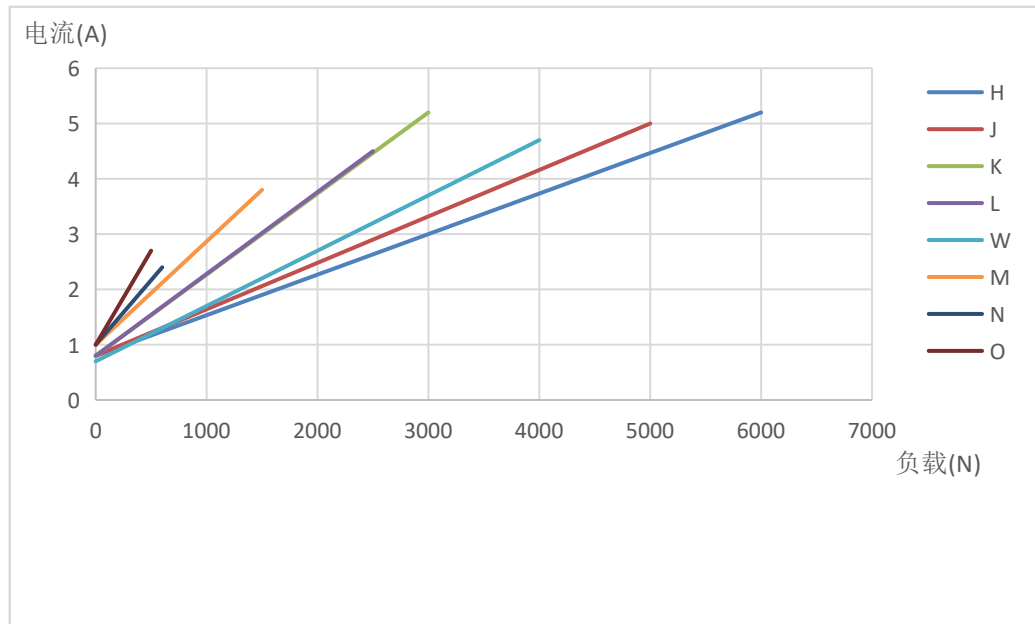
注：电机转速为 2600RPM 时驱动器的性能参数

图 3



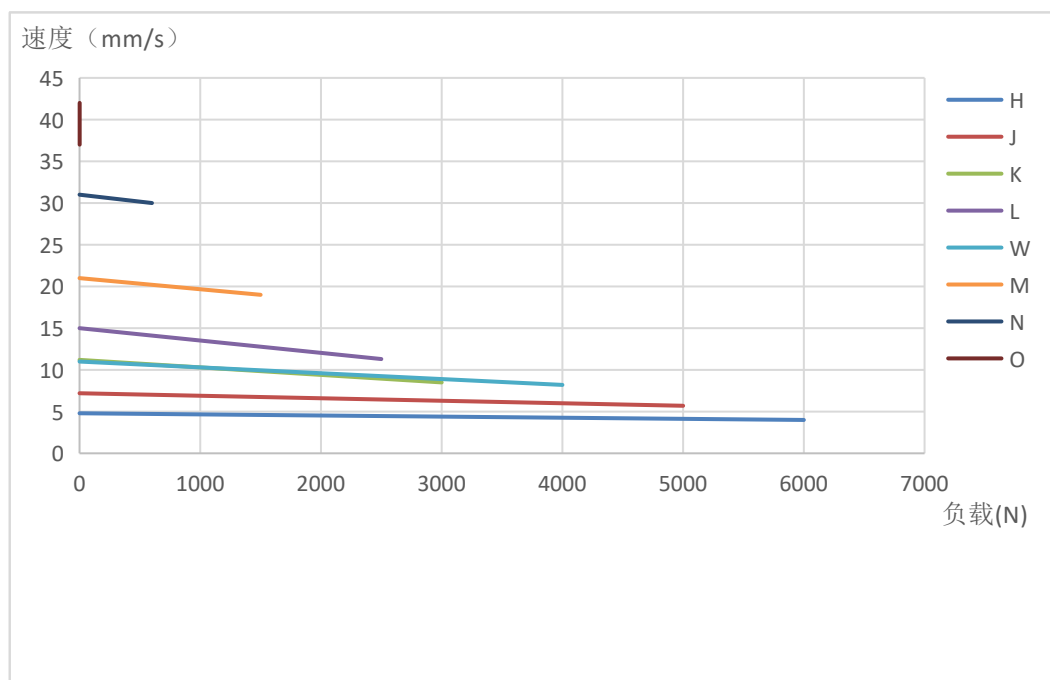
注：电机转速为 2600RPM 时驱动器的性能参数

图 4



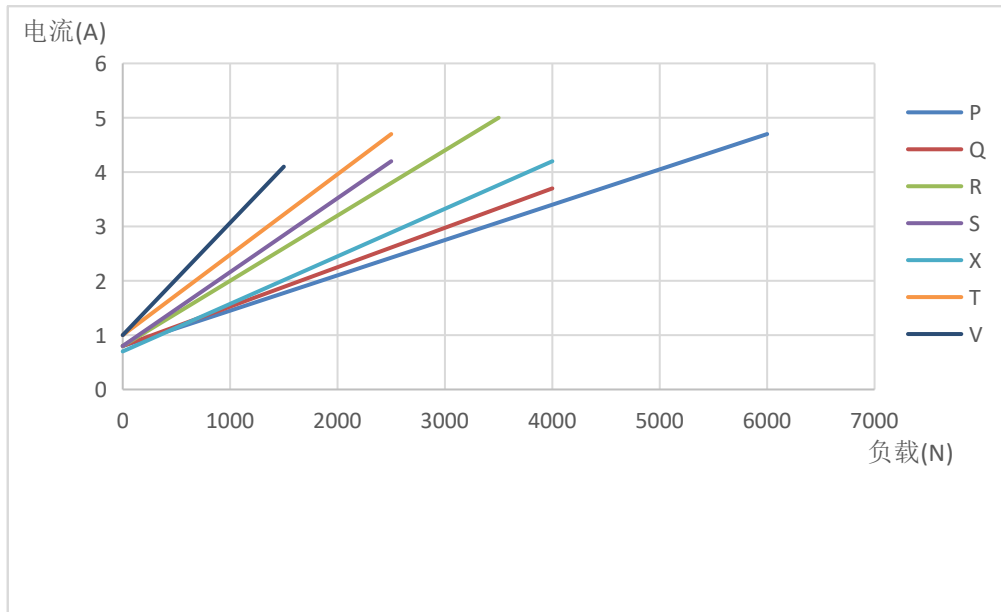
注：电机转速为 3600RPM 时驱动器的性能参数

图 5



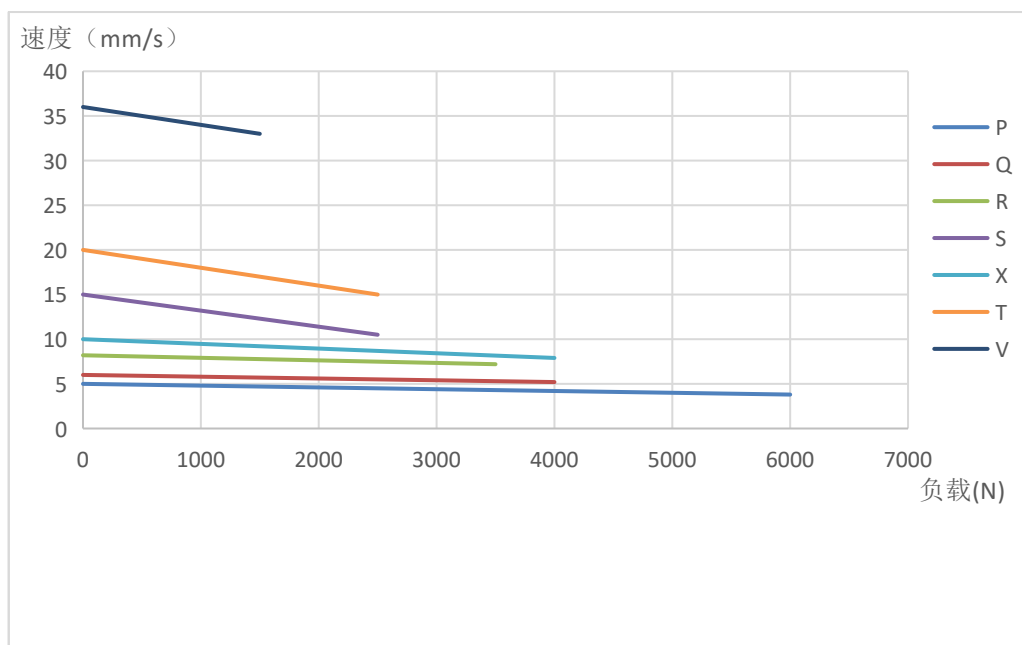
注：电机转速为 3600RPM 时驱动器的性能参数

图 6



注：电机转速为 3100RPM 时驱动器的性能参数

图 7



注：电机转速为 3100RPM 时驱动器的性能参数

六. 安装尺寸

注：影响 A35 驱动器的安装尺寸主要有如下两种情况：

- 1) 受配件（前端丝堵、滑块）尺寸的影响
- 2) 行程与负载等因素影响，具体参照如表 3、表 4 所示

表 3

L 形单推驱动器最小安装尺寸				
注：最小安装尺寸 = 行程 +X+A+C+D				
产品结构固定尺寸用 X 表示				
A35:X=160				
前端丝堵类型对安装尺寸的影响，用 A 表示（详情见表 5）				
A1 塑料丝堵： A=0	C3 塑料开槽丝堵： A=+10	A6 圆管内丝堵： A=-15	A8 减短开槽铁丝堵： A=+5	A4 减短铁丝堵： A=-10
滑块类型对安装尺寸的影响用 C 表示				
普通滑块：C=0	防夹手滑块：C=+7	减短普通滑块：C=-6	减短防夹手滑块 C=0	
负载与行程之间的关系对安装尺寸的影响，用 D 表示（注 D 有两个属性 1 为行程 2 为负载）				

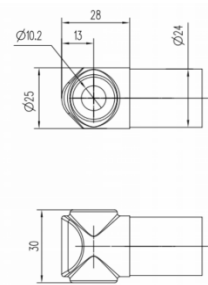
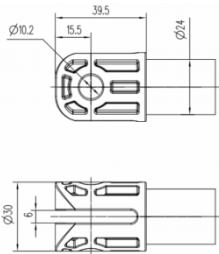
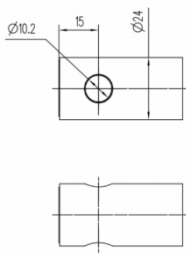
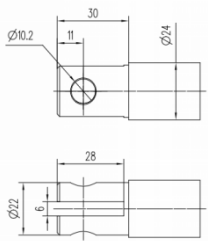
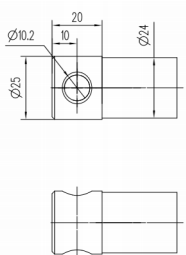
表 4

D 尺寸计算表				
注：负载与行程之间的关系，对安装尺寸的影响如下所示。				
序号	行程	负载 (N)		
		< 4000 时，安 装 尺 寸需要增加的值	4000 时，安装尺寸需要增加的值	6000 时，安装尺寸需要增加的值
1	25-150	0	0	0
2	151-200	0	0	0
3	201-250	0	0	5
4	251-300	0	5	10
5	301-350	5	10	15
6	351-400	10	15	20
7	401-450	15	20	25
8	451-500	20	25	30
9	501-550	25	30	35
10	551-600	30	35	40
11	601-650	35	40	-
12	651-700	40	45	-
13	701-750	45	50	-
14	751-800	50	55	-
15	801-850	55	-	-
16	851-900	60	-	-
17	901-950	65	-	-
18	951-1000	70	-	-

七. 样式

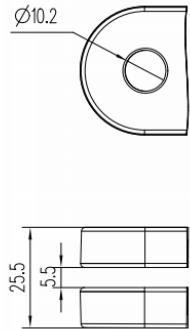
1. 前端形式

表 5

代码	描述	图纸	备注
A1	塑料前端丝堵，无槽 外径 25，孔径 10.2		
C3	塑料前端丝堵，槽宽 6，孔径 10.2		
A6	塑料圆管内丝堵，孔径 10.2		
A8	铁前端丝堵，槽宽 6，外径 22，孔径 10.2		
A4	减短铁前端丝堵，无槽，外径 25，孔径 10.2		

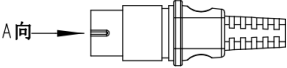
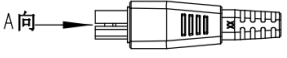
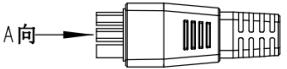
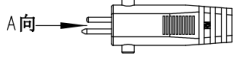
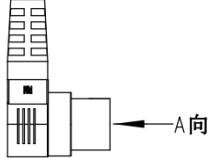
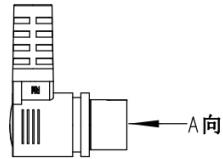
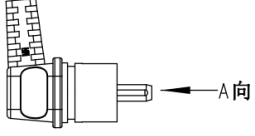
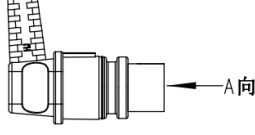
2. 后端形式

表 6

序号	代码	描述	图纸	备注
1	D	外壳一体 0°，槽宽 5.5，孔径 10.2		
2	Z	客制化		

3. 插头样式

表 7

注：直插头如下所示		
序号	描述	图纸
1	BO7 插头	
2	B17 插头	
3	B16 插头	
4	B19 插头	
1	BO1 插头	
2	BO2 插头	
3	BO8 插头	
4	B21 插头	

4. 线束长度

表 8

线束长度		
线束类型	描述	推荐长度 (mm)
直线	总长度 (主体长度, 插头到线档外露长度)	500, 1000, 1500, 2000, 3000
弹簧线	弹簧段自然无拉伸状态长度	100, 200, 300, 500, 600
客制化		

八. 霍尔原理图

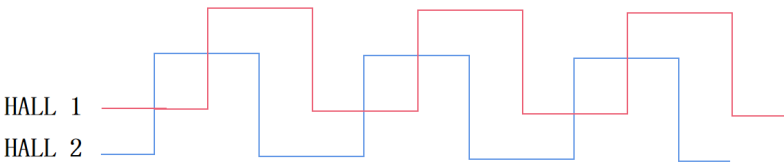
A35 电机主要分为单霍尔如图 8 与双霍尔如图 9

图 8



马达伸出时霍尔测试波形参考图

图 9



马达伸出时霍尔测试波形参考图