

低压驱动电机一体机

LH系列

功能强大，适应多种严苛环境

High performance, suitable for all harsh working conditions.



RiDING

杭州日鼎控制技术有限公司
Hangzhou Riding Control Technology Co.,Ltd.
杭州兆鼎科技实业有限公司
Hangzhou Zhaoding Technology Industrial Co.,Ltd.

地址：杭州临安市青山湖街道创业街108号
联系电话：+86-571-88862610 88862620 传真：+86-571-88862825
网址：www.hzriding.com



日鼎官方微信二维码



LH系列低压驱动电机一体机

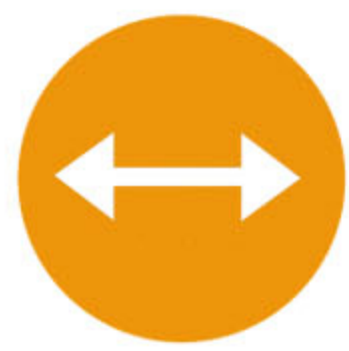
额定功率

400W·750W·1050W



保护功能

过压保护、欠压保护、电机过热保护、驱动器过热保护、短路保护



总线功能

支持CANOPEN协议与控制器通讯



防护等级

IP65



产品概述 Product overview

日鼎 LH 系列低压驱动电机一体机产品搭载空间矢量控制技术，内置优化 PID 控制算法。系统动态响应迅速，轨迹跟随性能优异，定位精度高，可有效提升设备生产效率。该产品配备完备的硬件保护机制与软件故障报警功能，便于快速排查故障，规避运行风险。整机运行稳定，散热效果优良，返修率低，可靠性出众。

命名规则 Naming rules

LH 048 020 N - 80 5 Z L 024 D - A1

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪

① 系列名

LH：日鼎低压驱动电机一体机产品

② 电压等级

024：DC 24V 036：DC 36V

048：DC 48V 060：DC 60V

080：DC 80V 110：DC 110V.....

③ 额定输出电流（单位：安培）

④ 控制方式

P：脉冲控制 N：CAN通讯控制

E：e-cat通讯控制.....

⑤ 电机法兰尺寸（单位：毫米）

40 60 80 110 130.....

⑥ 极对数

4：4对极电机 5：5对极电机

7：7对极电机.....

⑦ 抱闸

Z：带抱闸 缺省：不带抱闸

⑧ 编码器

I：SPI总线式（15位）

⑨ 额定力矩（单位：*0.1Nm）

⑩ 额定转速

A：1500rpm B：2000rpm

C：2500rpm D：3000rpm

E：1000rpm.....

⑪ 扩展位

用两位（字母或数字）表示此驱动器的细分

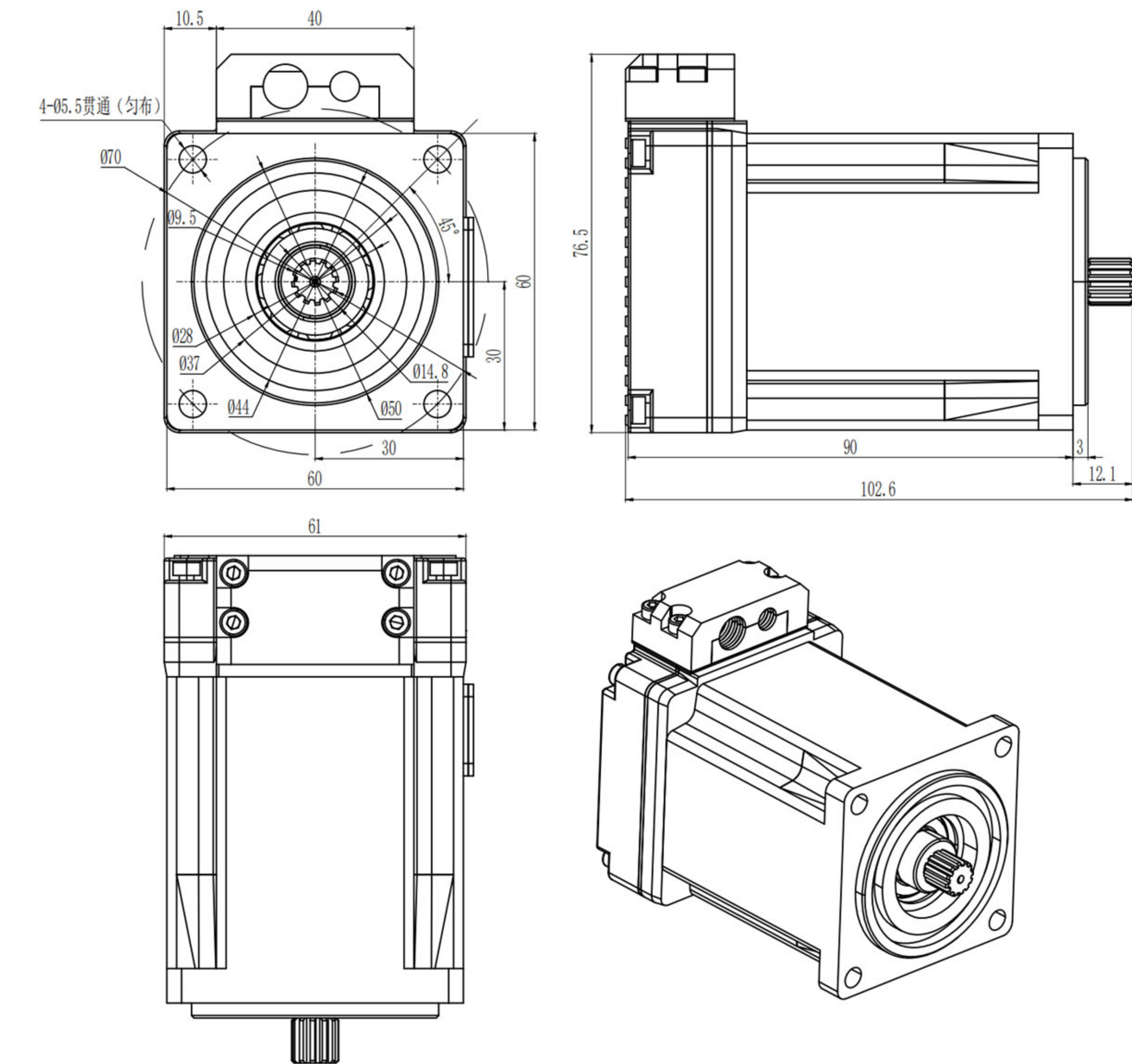
技术参数 Technical parameters



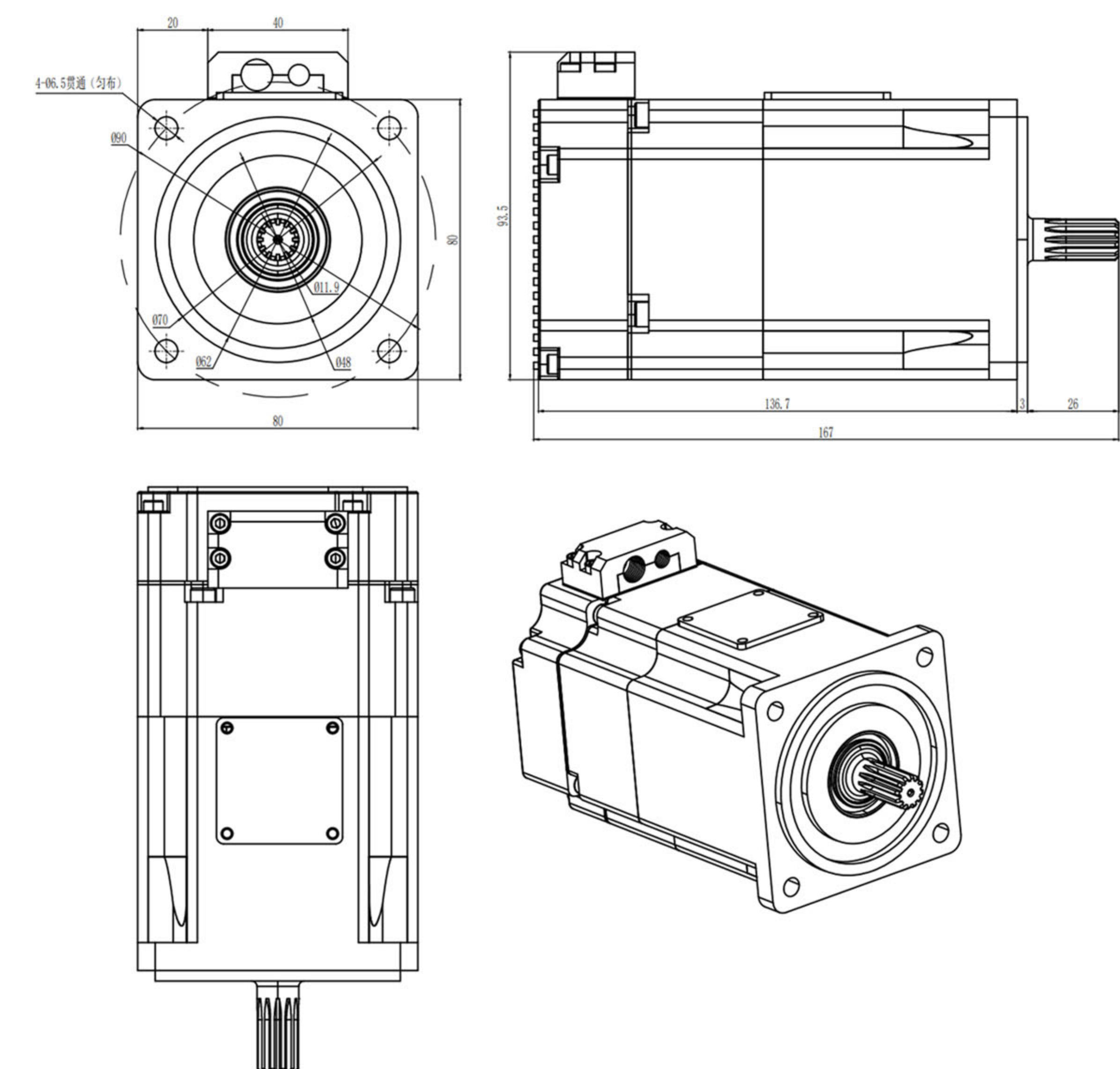
型号参数	LH048010N-6005I013D-A1	LH048020N-8005ZI024D-A1	LH048040N-1107I039C-A1
额定电压(V)	DC48		
额定电流(A)	10	20	25
峰值电流(A)	30	60	75
额定功率(W)	400	750	1050
额定力矩(N.M)	1.27	2.37	3.88
峰值力矩(N.M)	3.81	7.11	11.64
转动惯量(kg/m2x10^(-3))	0.05	0.16	0.33
抱闸功能	/	有	/
能耗制动	需外接制动电阻		
过压报警	62±2V		
欠压报警	33±2V		
输入规格	两路IO输入，低电平有效（0V）		
保护功能	过压保护、欠压保护、电机过热保护、驱动器过热保护、短路保护		
总线功能	支持CANOPEN协议与控制器通讯		
防护等级	IP65		

 机械尺寸图 Outline drawing

LH048010N-6005I013D-A1

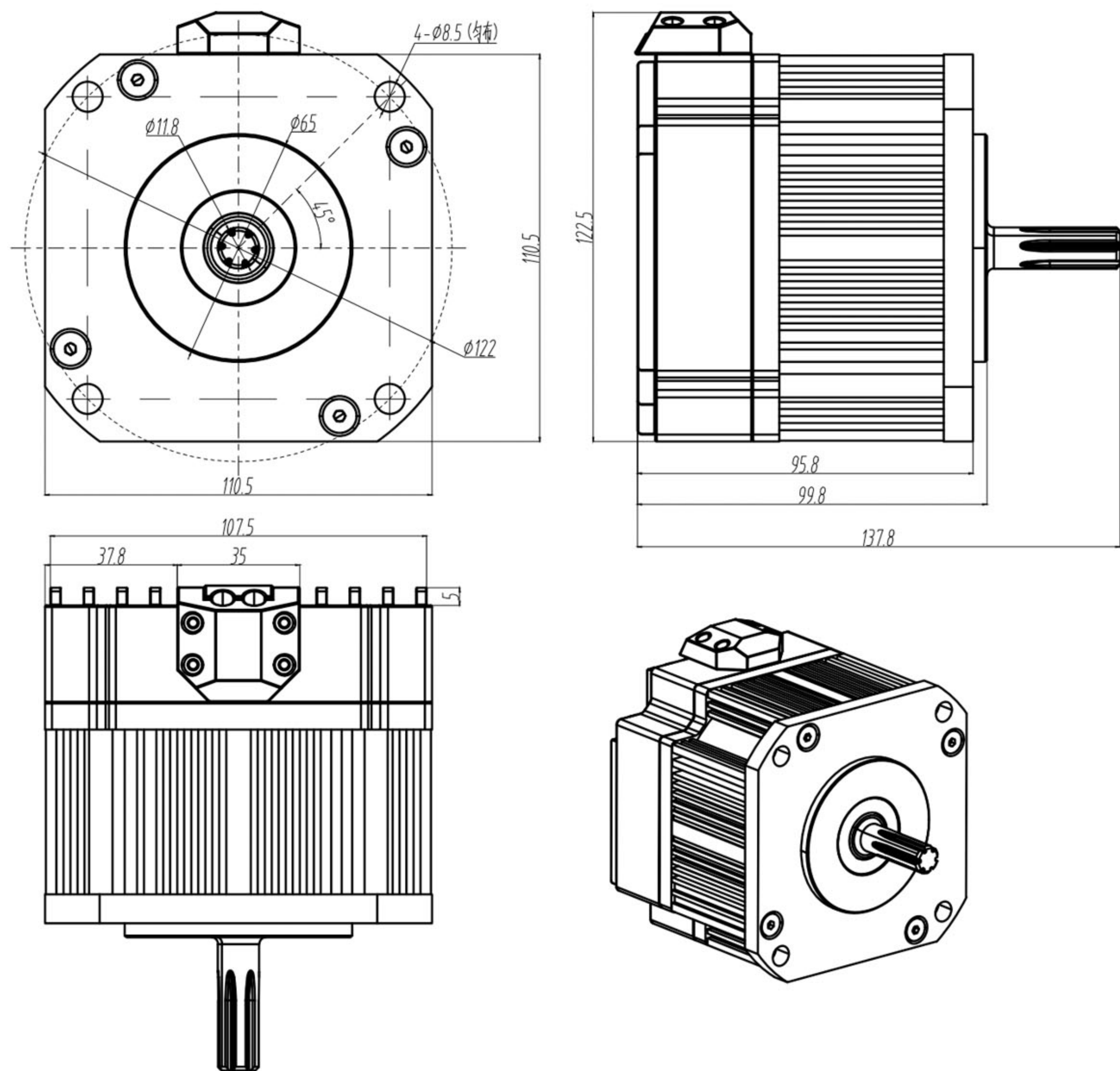


LH048020N-8005ZI024D-A1

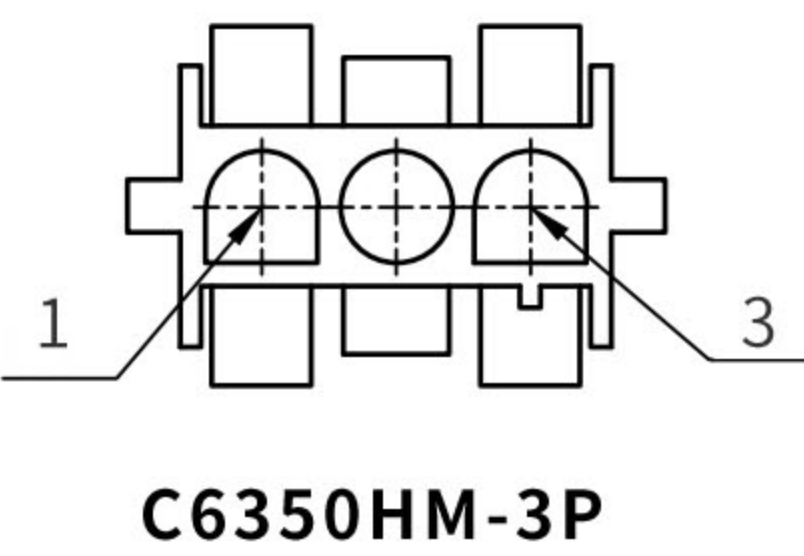


机械尺寸图 Outline drawing

LH048040N-11071039C-A1

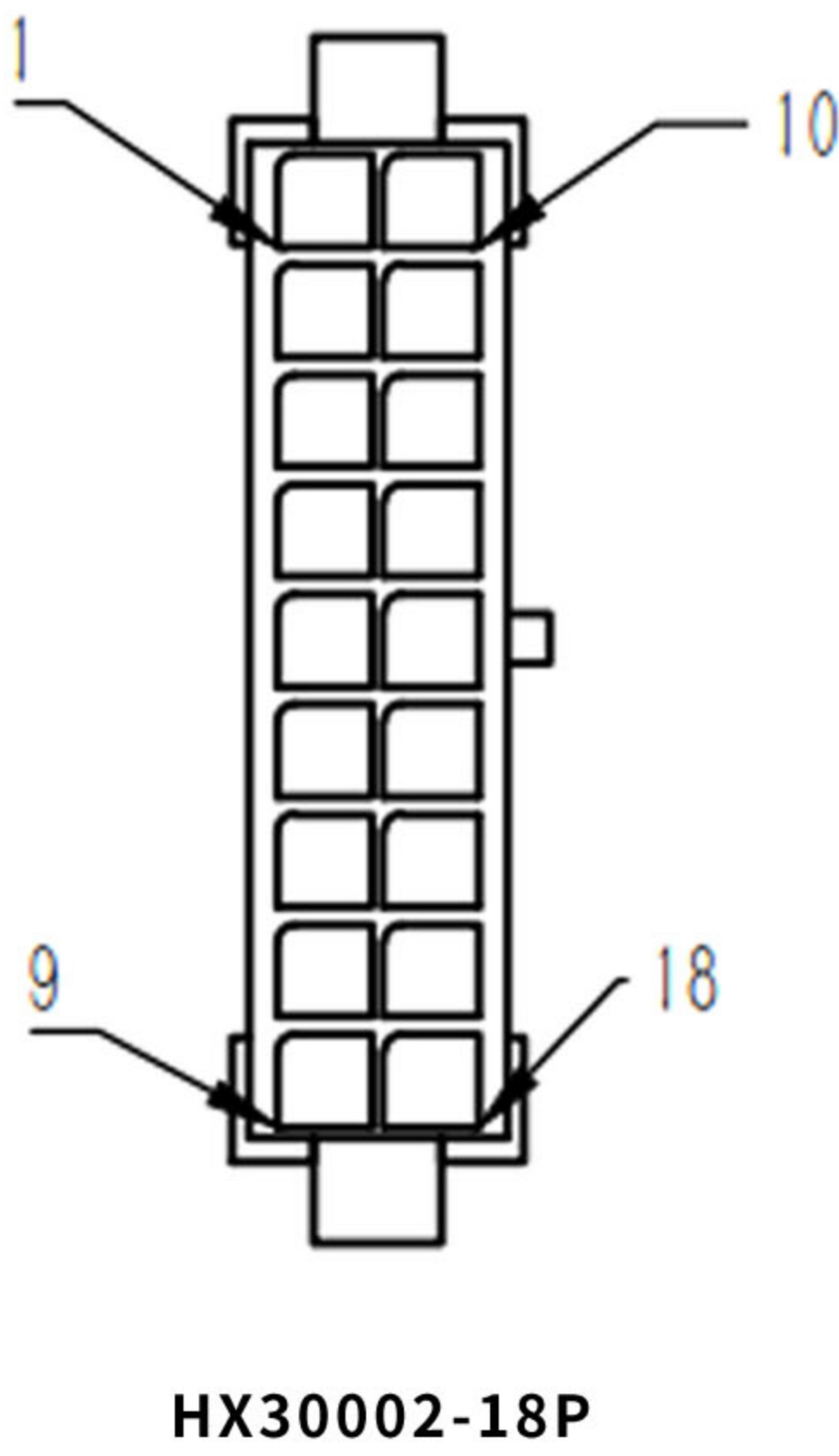


电源端子定义 Power terminal definition



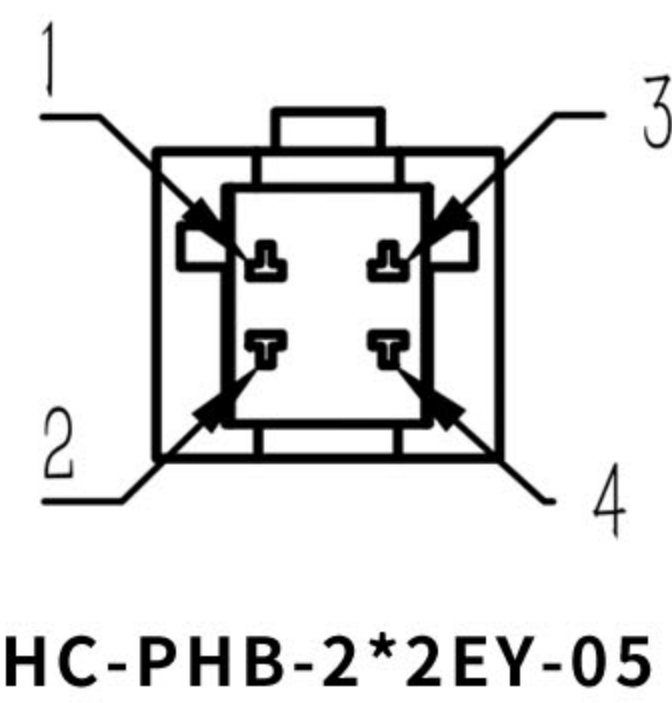
PIN	信号	线色
1	48V+	红
2	/	/
3	48V-	黑

控制端子定义 Control terminal definition



A			B		
PIN	信号	线色	PIN	信号	线色
1	/	/	10	GND	黄
2	/	/	11	/	/
3	CANH	红	12	CANL	黑
4	CANH	红	13	CANL	黑
5	/	/	14	/	/
6	/	/	15	/	/
7	/	/	16	/	/
8	/	/	17	CONT1	橙
9	/	/	18	CONT2	绿

调试口定义 Debug port definition



PIN	信号	线色
1	RX	粉红
2	GND	白
3	TX	紫
4	/	/