



科亚电子

高精度、高转速、小体积



绝缘强度——1500VAR 1min

环境温度—— $-20^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$

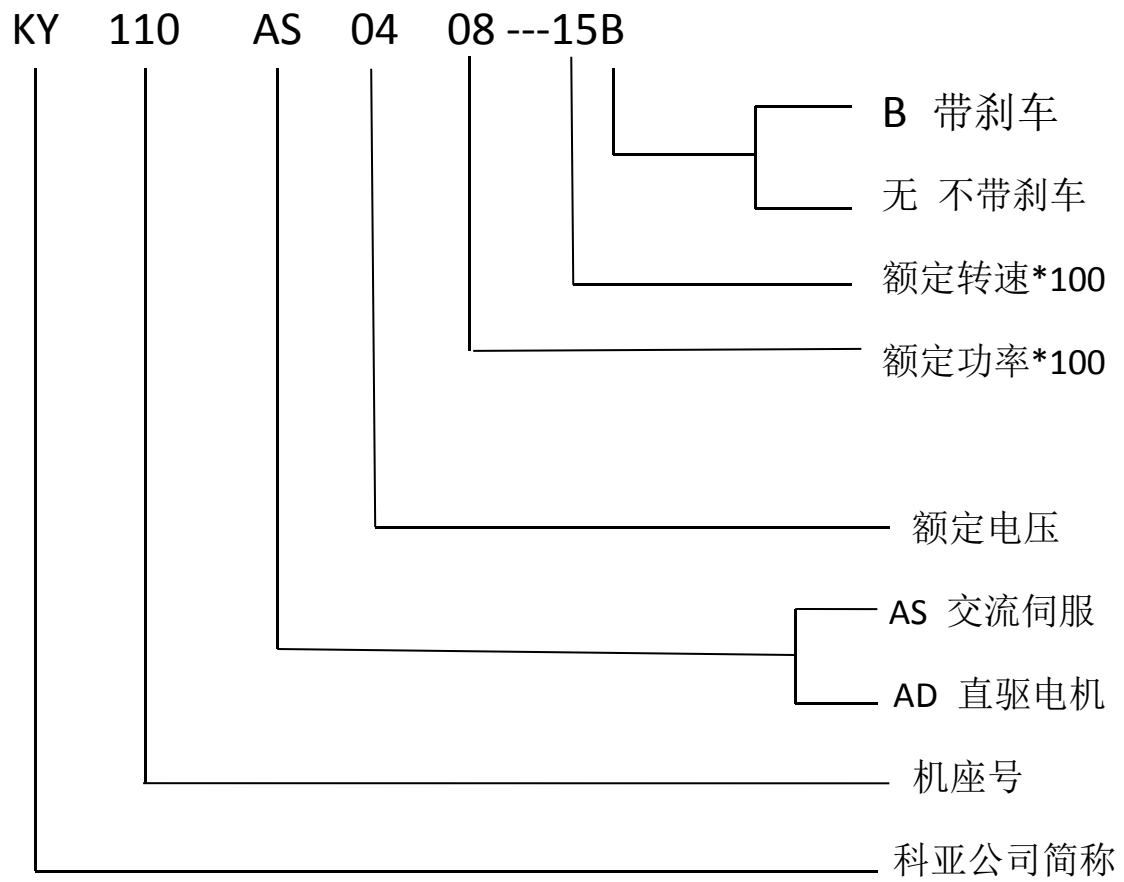
绝缘等级——F 级

型号:

伺服电机

使用手册 (VOI.2)

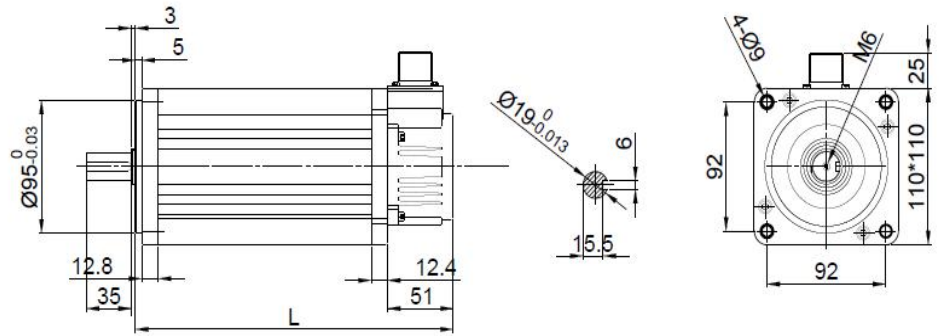
型号说明



外形和安装尺寸

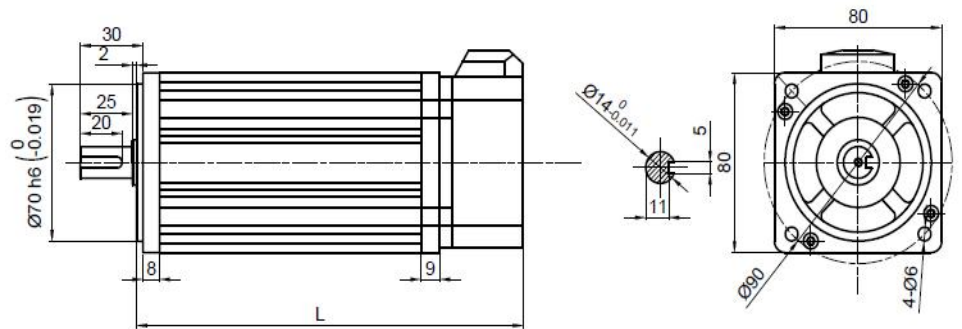
KY110 系列

额定负载测试规范			
序号	项目	参数	单位
1	额定电压	4.8	V
2	额定功率	1	kW
3	额定电流	28	A
4	额定转矩	6.3	N.m
5	额定转速	1500	r/min

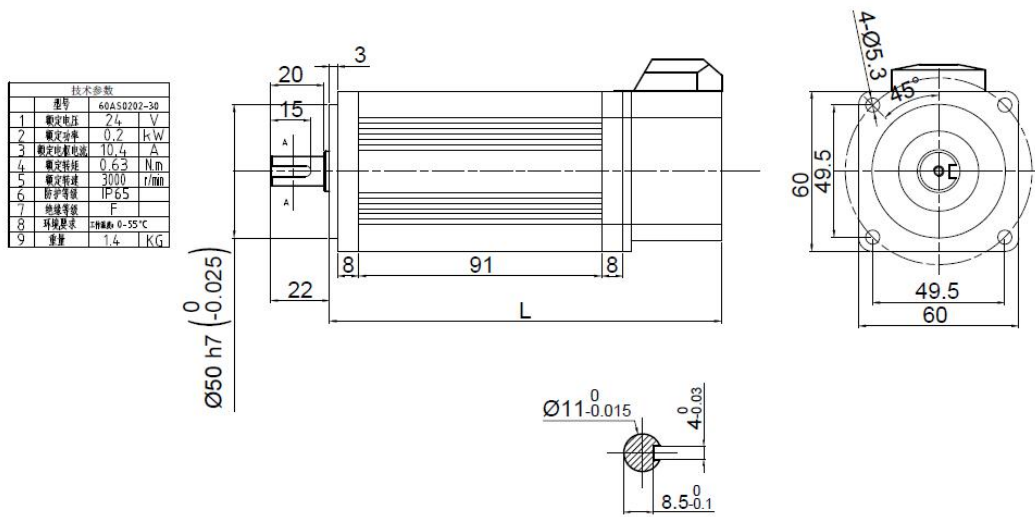


KY80 系列

额定负载测试规范			
序号	项目	参数	单位
1	额定电压	24	V
2	额定功率	0.4	kW
3	额定电流	18.8	A
4	额定转矩	2.55	N.m
5	额定转速	1500	r/min



KY60 系列



以上系列的其他电机参数都可定做，详情请参照伺服选型样本。

一、电机安装、使用注意事项：

- 1、 安装和使用过程中禁止敲击伺服电机或轴，尤其是伺服电机与机器连接时。否则，编码器可能发生故障。
- 2、 不能在伺服电机轴上施加超过允许值得负载。否则，轴会断裂。
- 3、 在搬运伺服电机过程中，严禁手提电机的动力线和光电编码器出线。否则可能导致电缆断裂。
- 4、 按照指定的方向安装伺服电机。
- 5、 电机与减速机或机器连接时，要保证出轴端对齐到最佳状态，防止电机在运转过程中出现震动和轴承损坏。
- 6、 电机的正常使用环境温度在： -20°C —— $+40^{\circ}\text{C}$ 。（军工产品 -40°C —— $+75^{\circ}\text{C}$ ）
- 7、 在使用过程中严禁私自拆装电机。
- 8、 电机应安装在通风良好且不能被太阳直射的环境里。
- 9、 当伺服电机暴露于油雾、水的环境中，标准规格的伺服电机可能不能使用。请联系科亚电子。

二、接线

- 1、 正确安全地进行设备接线，否则，可能导致伺服电机不能运转。
- 2、 正确连接输出端子（U V W），否则将导致伺服电机操作失常。
- 3、 U、V、W 为伺服电机绕组线。A+、B+、Z+、A-、B-、Z-信号为编码器输出信号。

4、接线定义图

信号	5V	A	B	Z	U	V	W	壳
线色	红	绿	灰	黄	棕	蓝	橙	屏蔽
信号	0V	\bar{A}	\bar{B}	\bar{Z}	\bar{U}	\bar{V}	\bar{W}	
线色	黑	白/绿	白/灰	白/黄	白/棕	白/蓝	白/橙	

5、将编码器剩余相线进行绝缘处理。

三、试运行和调试

- 1、在操作之前，请检查参数设置，不正确的设置可能导致部分机器执行不可预知的操作。
- 2、不能过度改变参数设置，操作将不稳定。
- 3、在装机之前必须与相匹配的伺服驱动器进行空载配套调试。

三、建议定期进行以下检查

- 1、检查电机轴承、制动部分等以防止异常噪声。
- 2、检查编码器的接线端子螺丝是否松动和电机的动力线缆是否有断裂。

四、电机的轴承使用寿命

- 1、当伺服电机在额定负载下以额定速度运行时，建议在 20000 到 30000 小时内更换轴承。（取决于运行的方式和工作环境）。

保修协议

- 一、 本产品 在保修期内按照使用说明书正常使用情况下，产品发生

故障或损坏，我公司负责免费维修。

二、 保修期内，因以下原因导致损坏，将收取一定的维修费用。

- 1、 因使用上的错误及自行擅自修理而导致的损坏。
- 2、 由于火灾、水灾其他二次灾害等造成的损坏。
- 3、 购买后由人为摔落导致的硬件损坏。

WWW.JNKY.COM

地址：山东省济南市天桥区梓东大道一号（齐鲁科技城 66 号楼）
济南科亚电子科技有限公司