

86mm系列 两相闭环步进电机



步距精度	5%
温 度	80℃ Max
环境温度	-20℃~+50℃
绝缘电阻	100MΩMin 500VDC
耐 压	500VAC 1 minute
径向跳动	最大0.02mm(450g负载)
轴向跳动	最大0.08mm(450g负载)

► 技术数据

型号	步距角 (°)	电机总长度 (L)	保持转矩 (N.m)	额定电流 (A)	相电阻 (Ω)	相电感 (mH)	转子惯量 (g.cm²)	电机重量 (kg)	电机线数
YK286EC80A1	1.8	97	4.2	6.0	0.34	2.7	1800	2.1	4
YK286EC118A1	1.8	140	8.2	6.0	0.52	4.7	3200	3.6	4
YK286EC118A5	1.8	140	8.0	6.0	0.50	9.2	3200	3.6	4
YK286EC156A1	1.8	174	12.0	6.0	0.70	5.6	5400	5.0	4
YK286EC118M1	1.8	140	6.0	4.8	0.40	2.9	3200	3.6	4
YK286EC156M1	1.8	178	12.0	6.0	1.25	6.0	5400	5.0	4
适配驱动器型号：SSD2608H、MS-S3、MS-M3									

► 外形尺寸

• 安装尺寸

型号	轴径D (mm)	轴键 (mm)	轴伸L (mm)	止口直 径D1 (mm)
YK286EC80A1	14	平键5x5x25	40	60
YK286EC118A1	14	平键5x5x25	40	60
YK286EC118A5	14	平键5x5x25	40	60
YK286EC156A1	14	平键5x5x25	40	60
YK286EC118M1	14	平键5x5x25	40	60
YK286EC156M1	14	平键5x5x25	40	60

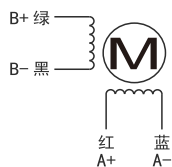
• 编码器接线图

黑	GND	红	+5V
蓝/白	EA-	蓝	EA+
橙/白	EB-	橙	EB+

※ 电机/编码器直引线：0.3m
电机标配连接线：1.5m。(可选配2m\3m)
编码器标配连接线：1.5m。(可选配2m\3m)

The technical drawing illustrates the YK286EC encoder's dimensions and wiring. The side view shows a total length L, a mounting flange width of 1.6, and a shaft diameter of $\phi 14_{-0.012}^{+0.010}$. The front view shows a square mounting flange with a side view dimension of 86 ± 0.5 and a central hole diameter of 69.58 ± 0.25 . The mounting holes are spaced at 86 ± 0.5 . The wiring diagram shows a 4-core cable with a length of 1.5 ± 0.1 and a cross-section of 4×0.2 . The cable is connected to a terminal block with pins labeled A, B, and C.

► 电机接线图



- 1、请保证电机及编码器接线正确，否则电机上电接收脉冲后会超差报警
- 2、电机安装时，严禁敲击电机后盖，以免损坏编码器。