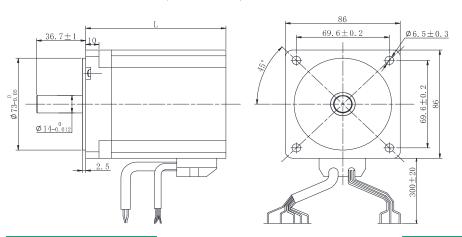
# • 机械尺寸

#### (Dimensions)





选件 Options









接插件

| 齿轮箱

编码器 刹

### • 特性概要

### (General Specifications )

绕组连接方式 (Winding Type )	星形 ( Star connection)
霍尔分布角度 (Hall Effect Angle )	120度电角度 ( Electrical Angle of 120 degree)
径向间隙 ( Radial Play )	0.02mm@450g
轴向间隙 ( Axial Play )	0.08mm@450g
最大径向负载 (Max radial force )	220N距法兰20mm ( 20mm From the flange)
最大轴向负载 (Max axial force)	45N
介电强度 ( Dielectric Strength )	600VAC/1S
绝缘电阻 (Insulation Resistance)	100MΩ, 500VDC
环境温度 (Ambient Temperature)	-20°C ~ +50°C
绝缘等级 (Insulation Class)	Class B

### • 接线说明

#### (Electric Connection )

引出线型号 Type	引出线颜色 Color	功能 Functions	
UL1430 AWG24	红色 (Red)	霍尔电源正 (Vcc)	
	蓝色 (Blue)	霍尔 U ( Hu )	
	绿色 (Green)	霍尔 V ( Hv )	
	白色 (White)	霍尔 W (Hw)	
	黑色 (Black)	霍尔电源负 (GND)	
	黄色 (Yellow)	U相 ( Phase U )	
UL1332 AWG16	红色 (Red)	V相 ( Phase V )	
	黑色 (Black)	W相 ( Phase W )	

## • 电性能

### (Electrical Specifications)

	单位 (Unit)	FL86BLC64	FL86BLC77	FL86BLC105	FL86BLC125	
极数 (Number of poles)		8				
相数 ( Number of phases )		3				
额定电压 (Rated voltage)	VDC	48				
额定转矩 (Rated torque)	N.m	0.4	0.8	1.6	2.22	
连续运行转矩 (Continuous stall torque)	N.m	0.48	0.96	1.92	2.66	
额定速度 (Rated speed )	RPM	3000	3000	3000	3000	
额定功率 ( Rated power )	W	130	250	500	700	
峰值转矩 (Peak torque)	N.m	1.2	2.4	4.8	6.66	
峰值电流 ( Peak current )	А	10	17	36	51	
线电阻 ( Line to line resistance )	ohms@20°C	1	0.34	0.14	0.1	
线电感 ( Line to line inductance )	mH	1.4	0.6	0.36	0.24	
转矩常数 (Torque constant )	N.m/A	0.122	0.149	0.135	0.131	
反电势 ( Back EMF )	Vrms/KRPM	9	11	10	9.7	
转动惯量 ( Rotor inertia )	g.cm <sup>2</sup>	400	800	1600	2400	
机身长度 ( Motor length ) L	mm	64	77	105	125	
重量 ( Weight )	Kg	1.5	1.85	2.7	4	