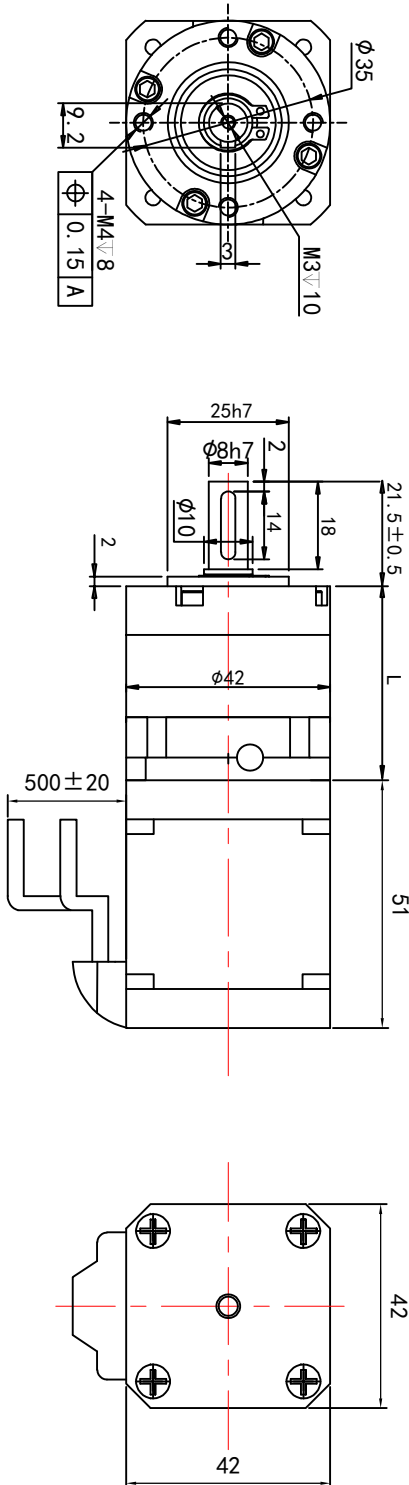


电机尺寸  
DIMENSIONS:  
(UNIT=MM)



电机基本性能参数表

额定电压	24VDC	防护等级	IP20
额定功率	30W	使用环境温度	-30°C~+50°C
额定电流	2.5A	适配驱动器	
额定转速	3000±10%rpm	电机重量	≈0.5KG
额定力矩	0.1N.M	行星减速机参数	
空载电流	<1A	减速机型号	42PGEU
空载转速	4000±10%rpm	可选速比	3, 4, 5, 7, 10, 12, 15, 16, 20, 25, 28, 35, 40, 50, 70
极对数	4	回程间隙	≤15arcmin(一级) ≤20arcmin(二级)
绝缘电阻	30MΩ	防护等级	IP54
电气强度	800V/S	减速机重量	1级0.25kg, 2级0.34kg
绝缘等级	B		

技术要求:

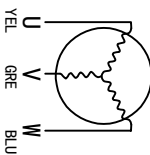
- 外观整洁、无脏污、磕碰等，电机引出线端子牢固，端子线序无误；
- 寿命：S1工作制，>20000H；
- 噪音：1米处≤60dB；
- 减速后的输出扭矩=电机力矩\*减速比\*效率；  
额定输出转速=3000/减速机速比；  
最小输出转速=150/减速机速比；
- 选型图纸参数适合标准减速机，非标定制仅供参考。

减速机传动效率:

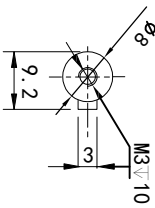
级数	减速比	L	效率
1级	1:3~1:10	40	96%
2级	1:12~1:70	51	94%

电机线序定义:

U	V	W	5V	HU	HV	HW	GND
黄粗	绿粗	蓝粗	红细	黄细	绿细	蓝细	黑细



输出轴参数:



设计

设计		标准	
审核		工艺	
阶段标记	S	共1张	
比例		视图方式	
版本		日期	

42PGEU-42BLF0330-24-01A

无刷行星减速机  
Brushless Planetary Reduction Motor

东莞市必克电机传动技术有限公司  
DONGGUAN BGM TECHNOLOGY CO., LTD

