

1. 额定功率 (W)	100
2. 额定电压 (V)	48DC
3. 额定电流 (A)	2.9
4. 瞬时最大电流 (A)	8.2
5. 额定转矩 (N.m)	0.32
6. 最大瞬时转矩 (N.m)	0.96
7. 力矩常数 (N.m/A)	0.116
8. 线电阻 (Ω)	1.7 (20°C)
9. 线电感 (mH)	1.9
11. 额定转速 (r/min)	3000
12. 最高转速 (r/min)	4500
13. 转子转动惯量 (Kg.cm ²)	0.055
14. 转子极对数P	5
15. 定子槽数S	12
16. 编码器	增量式差分光编10000线
17. 电机绝缘电阻	100M Ω min. (500V DC)
18. 电机绝缘等级	B
19. 重量 (Kg)	0.5



端子号	定义	颜色
1	屏蔽	黄
2	VCC (+5V)	红
3	GND	黑
4	A+	蓝
5	A-	蓝/白
6	B+	绿
7	B-	绿/白
8	Z+	紫
9	Z-	紫/白

环境条件

工作温度	-40℃ ~ 80℃
储藏温度	-40℃ ~ 95℃
相对空气湿度	20~90
抗振动指标	10
防护等级	IP40

供电电压	4.5V~5.5V
供电电流	90mA
上升/下降沿时间	100 ns
最高转速	6700r/min
输出电压	0.4V min.
	2.4V Max.
最大输出电流	20 mA

						上海研蓝自动化科技有限公司			
标记	处数	变更文件号	签名	日期	100W低压伺服电机规格书				Rev. A
设计			标准化		型号: EC40TM4830100MH-10K3-9H				
审核			批准						
工艺			日期	2023. 06. 15	First Angle Method		Unit:mm	Scale 1:1	
									Sheet 1 of 1