



额定参数			
项目	技术参数	项目	技术参数
额定功率 (KW)	3	额定电压 (V)	48 DC
额定电流 (A)	89.76	瞬时最大电流 (A)	179.5
额定扭矩 (N.m)	9.55	瞬时最大扭矩 (N.m)	19.1
额定转速 (r/min)	3000	最高转速 (r/min)	4000
技术参数			
项目	技术参数	项目	技术参数
绕组接法	星形	极对数	5
相电阻 20℃ (Ω)	0.007	相电感 (mH)	0.04
转子惯量 10 ⁻⁴ kg.m ²	7.51	反电势 (V/K rpm)	7
绝缘强度	>100MΩ, 500V DC	绝缘等级	F
绝缘耐压	1000VAC 1min	防护等级	IP54 (轴套通孔除外)
电气时间常数 (ms)	6.7	机械时间常数 (ms)	0.60
编码器型号	2500线磁编/SP	制动器	Z032-S130(24.V)20G25
外观颜色	黑色	重量 (kg)	

脚位号	脚位定义
1	U
2	V
3	W
4	FG

51353-1200 编码器脚位定义		
1	屏蔽线	接地
2	0V	盾
3	5V	正
4	U-	励磁
5	V-	励磁
6	W-	励磁
7	A-	励磁
8	A+	励磁
9	B-	励磁
10	B+	励磁
11	Z-	励磁
12	Z+	励磁

制动器参数: Z032-S130(24.V)20G25	
保持扭矩	≥ 20Nm
额定电压	DC24V
额定功率	23W
吸引时间	<120ms
释放时间	<40ms

技术要求:

- 1、电机须满足电机检验规范要求;
- 2、电机外观黑色, 外壳体材质为铝合金, 电机轴40Cr;
- 3、出轴套塑料轴套, 轴承座套防护套;

电机规格书						北京和利时电机技术有限公司	
(48V3KW 制动款电机)						交流伺服电机	
标记	处数	分区	更改文件号	签名	日期	材料	重量
设计			2023-11-06	标准化			
制图			2024-04-25	会签			
审核				审定			
工艺				批准			
						11Kg	
共 张 第 张						130LMB300C-1	58G11-030782