



技术说明:
 1、未标注尺寸公差按GB/T1804-m
 2、未标注形位公差按GB/T1184-H
 3、未标注角度公差按GB/T11335-m
 4、图示尺寸在20℃环境下测量

电机参数	
极数	10
直流母线电压 (V)	48
额定功率 (W)	1000
额定转矩 (N·m)	4.78
额定转速 (rpm)	2000
额定电流 (A)	22
最大转矩 (N·m)	14.3
最大电流 (A)	71
连续静态转矩 (N·m)	5.25
连续静态电流 (A)	24.12
线电阻 (Ω)	0.059
闭路电感 (mH)	0.32
反电势常数 (V/krpm)	13.5
转矩常数 (Nm/A)	0.22

谐波减速机-速比	32-50	32-80	32-100	32-120	32-160
启停峰值扭矩 (Nm)	281	395	433	459	484
平均负载转矩容许最大值 (Nm)	140	217	281	281	281
额定转矩 (Nm)	99	153	178	178	178
瞬间容许最大扭矩 (Nm)	497	738	841	892	892
输出端峰值转速 (RPM) [在48V、额定扭矩下]	40	25	20	16.7	12.5

电机功率 (W)	1000	
额定电流 (A)	22	
峰值电流 (A)	56	
不含制动器	转子惯量 (g·mm ²) 外径×长度 (mm) 重量 (Kg)	1244894 ∅142×133.9 6.49
含制动器	转子惯量 (g·mm ²) 外径×长度 (mm) 重量 (Kg)	1273287 ∅142×133.9 6.7
共同参数	供电电压: 48V (±10%), 通孔直径: 18mm, IP等级: IP54, 制动器类型: 摩擦式阻尼制动器	
选装配置	通信方式: EtherCAT/CANopen/Modbus, 输出端编码器分辨率: 19/20Bit, 重复/绝对定位精度: ±7/±15角秒或±10/±25角秒	

零件名称	图号	数量	比例	材质	表面处理
eRob 142I	eRob142H × x1-XX-18CX_V4	1	2:3		
设计	签名	年/月/日	图幅	版本	物料编码
审核			视角		
批准			三视角		深圳市零差云控科技有限公司