



图像类似 / Figure similar

订购数据
MLFB-Ordering data

1FK7034-2AK74-1TA1

客户订单号 / Client order no.:
西门子订单号 / Order no.:
报价号 / Offer no.:
注释 / Remarks:

物品号 / Item no.:
托运号 / Consignment no.:
项目 / Project:

选型数据 / Engineering data	机械数据 / Mechanical data
额定转速 (100 K) <i>Rated speed (100 K)</i>6000 rpm 极数 <i>Number of poles</i>6 额定扭矩 (100 K) <i>Rated torque (100 K)</i>1.0 Nm 额定电流 <i>Rated current</i>1.3 A 静态扭矩 (60 K) <i>Static torque (60 K)</i>1.35 Nm 静态扭矩 (100 K) <i>Static torque (100 K)</i>1.60 Nm 静止电流 (60 K) <i>Stall current (60 K)</i>1.55 A 静止电流 (100 K) <i>Stall current (100 K)</i>1.90 A 转动惯量 <i>Moment of inertia</i>0.900 kgcm² 有效系数 <i>Efficiency</i>88.0 %	电机类型 <i>Motor type</i>永磁同步电机 <i>Permanent-magnet synchronous motor</i> 电机类型 <i>Motor type</i>Compact 轴高 <i>Shaft height</i>36 冷却 <i>Cooling</i>自冷却 <i>Natural cooling</i> 圆跳公差 <i>Radial runout tolerance</i>0.035 mm 同轴度公差 <i>Concentricity tolerance</i>0.08 mm 端面跳动公差 <i>Axial runout tolerance</i>0.08 mm 振动值等级 <i>Vibration severity grade</i>等级 A <i>Grade A</i> 连接器尺寸 <i>Connector size</i>1 防护等级 <i>Degree of protection</i>IP65 <i>IP65</i> 结构型式, 根据代码 I <i>Design acc. to Code I</i>IM B5 (IM V1,IM V3) 温度监视 <i>Temperature monitoring</i>温度传感器 Pt1000 <i>Pt1000 temperature sensor</i> 电子连接的排列 <i>Electrical connectors</i>信号和功率的插头, 可旋转 <i>Connectors for signals and power rotatable</i> 外壳的特殊颜色 <i>Color of the housing</i>标准 (煤灰色 RAL 7016) <i>Standard (Anthracite RAL 7016)</i> 抱闸 <i>Holding brake</i>无抱闸 <i>without holding brake</i> 轴端 <i>Shaft end</i>棱键 <i>Feather key</i> 编码器系统 <i>Encoder system</i>2 极旋转变压器 <i>Resolver 2-pole</i>
物理常量 / Physical constants	
扭矩常量 <i>Torque constant</i>0.84 Nm/A 电压常数, 20° C 时 <i>Voltage constant at 20° C</i>55.0 V/1000*min⁻¹ 绕组电阻, 20° C 时 <i>Winding resistance at 20° C</i>4.46 Ω 旋转电感 <i>Rotating field inductance</i>17.2 mH 电气时间常数 <i>Electrical time constant</i>3.85 ms 机械时间常数 <i>Mechanical time constant</i>1.71 ms 热时间常数 <i>Thermal time constant</i>30 min 轴抗扭刚度 <i>Shaft torsional stiffness</i>5300 Nm/rad 电机净重 <i>Net weight of the motor</i>3.5 kg	



图像类似 / Figure similar

订购数据
MLFB-Ordering data

1FK7034-2AK74-1TA1

最佳工作点 / Optimum operating point		推荐的电机模块 / Recommended Motor Module	
最佳转速 <i>Optimum speed</i>	6000 rpm	变频器额定电流 <i>Rated inverter current</i>	3 A
最佳功率 <i>Optimum power</i>	0.6 kW	变频器最大电流 <i>Maximum inverter current</i>	9 A
极限数据 / Limiting data		最大扭矩 <i>Maximum torque</i>	6.50 Nm
最大允许转速（机械） <i>Max. permissible speed (mech.)</i>	10000 rpm		
最大允许转速（变频器） <i>Max. permissible speed (inverter)</i>	10000 rpm		
最大扭矩 <i>Maximum torque</i>	6.5 Nm		
最大电流 <i>Maximum current</i>	8.0 A		