



LPC-1C1202-A 滑环

描述

滑环是一个可以从固定装置传输电流、数据信号到旋转装置的机电部件，也称之为导电环，电刷，集电环，旋转电气关节或电气转头。滑环可以应用于要求传输电源或数据信号的无限制连续旋转的机电系统中。它能够改善机械性能，简化系统设计，避免导线在旋转时可能造成的损伤，内加射频同轴连接器，带宽可达 50M—3GHz，插入损耗为 $\leq 0.2\text{dB}@1.0\text{GHz}$ 回路损耗为 $\geq 30\text{dB}@1.0\text{GHz}$

滑环外径为 22.0mm，设计精度极高，表面处理采用国内领先的军工技术，接触电阻低，寿命长，运行可靠，特别适合于小型旋转系统传输微弱控制信号。

产品优势

- 贵金属接触保证超长工作寿命
- 金-金触点, 接触电阻极低
- 兼容数据总线协议
- 运转平滑
- 低力矩
- 结构紧凑
- 可传输 SDI 信号

典型应用

- 闭路监控球形云台
- 电气测试设备
- 制造和处理控制设备
- 旋转工作台
- 机器人
- 展览/显示设备
- 医疗设备

可选项

- 转速
- 外壳材质
- 密封等级
- 出线方向
- 导线末端接插件

LPC-1C1202-A 技术参数

工作速度	50rpm max
工作温度	-20℃~ +60℃
湿度	60%RH 或更高
电气性能:	
额定电压	240VAC/DC
额定电流	12 路@2A 每路
帽式滑环绝缘电阻	100mΩ @500VDC
帽式滑环动态电阻波动值	≤50mΩ
机械性能:	
触点材料	金/金
导线规格	AWG28
导线长度	标准 250mm
壳体材料	铝合金
防护等级	IP54
同轴电缆描述:	
特性阻抗	50Ω
同轴连接器电阻值静态	外导体: ≤100mΩ 内导体: ≤50mΩ
同轴连接器动态电阻波动值	内导体: ≤50mΩ
同轴连接器绝缘电阻	1000 mΩ @500VDC
导线规格	RG316/U 软性同轴电缆
外壳材质	黄铜
电缆线长	250mm

帽套长度(L)

通路数	长度 (mm)	型号
12	39.8	LPC-1C1202-A

- 工作寿命: 5×10^7 转 (参考值)
- 工作寿命取决于旋转速度、连续工作时间、工作环境及温度
- 导线颜色排序请和我们联系

