

深圳市胜途电子有限公司

Victory-way Electronic (ShenZhen) Co.,Ltd

地址：深圳市宝安区 13 区宝民一路宝通大厦 2112

Add:21Floor BaoTong building Baomin i Road,13 Block,Baoan shenzhen China

电话(Tel): 086-0755-27806979

传真 (Fax): 086-0755-27831321

邮政编码(Post Code): 518000

网站 (Web): <http://www.victory-way.com>

滑环的关键参数

为方便客户了解滑环，并进行更好的选择，胜途电子 (Victory-way) 根据多年的开发和应用滑环的经验，总结中低频滑环的关键参数。滑环的关键参数有如下：

1) 工作电压

每个滑环有其额定工作电压，额定电压主要受绝缘材料和空间的大小限制。超出其额定电压就有可能导致绝缘不良、内部击穿，严重可能导致烧毁等。

2) 额定电流

接触材料的面积和导电率，决定了滑环的最大可载电流。如果超出额定的工作电流，会导致接触点位置温度急剧上升，造成触点位置空气膨胀导致接触点分离、接触点气化，轻则导致接触有断断续续的不良，严重情况下会导致滑环完全的损坏失效。胜途电子的产品支持在瞬间内超出额定电流的 50% 工作。

3) 绝缘电阻

绝缘电阻通常是指，多通路滑环中任意的一环与其它环及外壳之间的导通电阻。绝缘电阻受环之间的绝缘材料及环境湿度等影响。绝缘电阻低的情况下会造成控制信号传递过程中产生干扰、误码、串扰等，高电压的情况下会产生打火，升温等。胜途电子的产品保证最低 500 兆欧的绝缘电阻

4) 接触电阻

接触电阻是描述滑环接触可靠性的要求。接触电阻的大小取决于接触摩擦副材料类型、接触压力、接触面的光洁度等。在接触材料确定的情况下，接触电阻不能一味的最求更低，适当降低接触电阻的要求，会延长滑环的寿命。胜途电子贵金属接触滑环，接触电阻在毫欧级别。

5) 动态接触电阻

动态接触电阻是指在滑环工作状态下，滑环的一个通路中转子与定子间电阻的波动范围。影响因素同接触电阻一样，同时转动速度也对其有较大影响。胜途电子深刻了解客户的需求，多年的生产应用经验，使我们能把握住各种材料的优缺点，并控制接触电阻与寿命之间的最佳平衡点，我们的通用产品动态接触电阻在几十毫欧（产品类型不同，略有不同）

6) 滑环的寿命

滑环的寿命是指从滑环启用到滑环任意环失效的时间。滑环的寿命影响因素有如下：接触材料的类型、接触压力、接触体体积、工作电流、工作环境等。胜途电子的滑环产品在规格内的工作环境下，寿命在 5000 万到一亿转。

7) 额定转速

滑环的额定转速是受多方面的影响，接触摩擦副类型、结构合理性、加工制造精度、组装精度等多方面影响。胜途电子的导电滑环从材料的选型、结构的确定、供应商的品质监管、及生产组装和测试，全方位把关，使我们的产品能得到最高的性价比。

8) 其他要求

特定的环境下还会有防水、抗震动、耐高温、耐气候等方面的需求。胜途电子有多种成熟的方案和案例，来满足客户的需要。