

工控机电气绝缘检测

产品名称	工控机电气绝缘检测
公司名称	深圳市讯科检测
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋二楼
联系电话	13378656621 13378656621

产品详情

技术工程师的检测分析报告介绍

工控机电气绝缘检测

工控机是现代工业自动化控制系统中的重要组成部分，主要用于实现联锁控制、数据采集、监测系统、通信、远程控制等功能。在工业生产中，工控机电气绝缘状态的稳定性是保证工业生产安全稳定运行的重要因素之一。同时，也是指导企业设备维护和安全管理的的主要内容之一。因此，对工控机电气绝缘状态进行定期检测是十分必要的。

产品技术参数

工控机电气绝缘检测使用的产品是电气绝缘测试仪，可检测绝缘电阻、极化指数、泄露电流等参数。具体参数如下

- 1.绝缘电阻测试范围 0 1000M ；
- 2.绝缘电阻测试精度 1% ；
- 3.极化指数测试范围 0 20个单位 ；
- 4.极化指数测试精度 5% ；
- 5.泄漏电流测试范围 0 10mA ；
- 6.泄漏电流测试精度 1% ；

检测项目

电气绝缘检测主要检测如下项目

1. 绝缘电阻值测试

主要测试设备绝缘电阻是否符合要求，检验设备的绝缘状态，以避免电气火灾等事故的发生。

2. 极化指数测试 主要检测设备绝缘材料的耐久性。极化指数越高，说明设备绝缘材料的耐久性越好，越能够在恶劣环境下长期使用。

3. 泄漏电流测试 主要检测绝缘材料老化程度。若检测到泄漏电流存在，则说明绝缘材料老化已经到了一定程度，需要及时更换绝缘材料，以避免设备的绝缘损坏。

标准

检测过程需要遵循以下标准

GB/T 5013.7 2004 电线、电缆和光缆试验方法 第7部分 电气试验/验电器法

GB/T 19664.2 2010 工业自动化控制系统和集成 第2部分 安全 第3.2节 电气安全 实验室试验

Q&A

1. 工控机电气绝缘检测为什么需要定期检测

答 定期检测可以及时发现设备绝缘状态的问题，保证设备的安全稳定运行。

2. 若检测到设备绝缘电阻值低于标准值，需要采取什么措施

答 需要及时更换损坏的绝缘材料，并进行相应的维修和保养，以保证设备的正常运行。

3. 工控机电气绝缘检测的标准有哪些

答 检测过程需要遵循GB/T 5013.7 2004 电线、电缆和光缆试验方法 第7部分 电气试验/验电器法和GB/T 19664.2 2010 工业自动化控制系统和集成 第2部分 安全 第3.2节 电气安全 实验室试验的标准。