

K2.1 小巧型数字化电火花检测仪（捷克诺顿）



产品用途：

该检测仪用于检测各类金属产品表面的非导电的保护涂层中的裂纹、孔隙、不允许的减薄以及其它连续性的破坏，在探测器经过表面涂层有连续性破坏或非允许性减薄的位置时，通过脉冲高压产生电火花，从而检出缺陷。

优势特点:

- 1、可调节的输出电压范围：2-35kV；
- 2、可检测非导电涂层最大厚度：12mm；
- 3、电极电压数字化显示；
- 4、电极电压的稳定性高；
- 5、检测灵敏度可调；
- 6、可快速更换电池；
- 7、电池可在仪器中充电或拿出来单独充电（标配有两块电池）；
- 8、采用脉冲操作模式，安全性更高；
- 9、具有多种可选配的电极，以满足不同的检测用途；
- 10、可选配专门的圆盘电极，用于在直径为 89-520mm、长度最大为 14m 的管内壁进行涂层检测；
- 11、体积小、重量轻；
- 12、可检测混凝土框架和其它非导电基材上的涂层。

基本技术参数:

涂层厚度范围	≤12mm
电极电压调节范围	2-35kV
输出电压调节分辨率	0.1kV
电极电压幅值的指示类型	数字（3位）
使用弹簧电极时被检测管道的直径	最大 1620mm
使用圆盘电极检测管道内壁涂层时的管道直径	30-1420mm
电池充满电后的工作时间	长达 8 个小时
设备电源	内置可充电电池
工业用温度范围	-20...+45℃
低温适用温度范围	-45...+45℃

检测电压稳定性	2%
重量	仪器主机（含电池）：2kg； VT2 高压变压器手柄：1.3kg；
外形尺寸	仪器主机：240×149×52mm； VT2 高压变压器手柄：Φ57×380mm；

交付组件：

VT2 高压变压器手柄、仪器主机、刷式电极和 T 形电极、加长杆、充电器、可充电电池两个、接地棒、接地线（带磁铁和鳄鱼夹）、使用说明书、仪器背袋、防震仪器箱。



可选配的电极

滚动弹簧电极

用于检测管道外表面的绝缘涂层，适用于直径 80 至 1620mm 的管道。

-电极 B19 由铍青铜制成，弹簧直径为 19mm。设计用于直径 80-424mm 的管道外表面涂层的不连续性测试。

-电极 S19 由弹簧钢制成，弹簧直径为 19mm。设计用于直径 159-629mm 的管道外表面涂层的不连续性测试。

-电极 S32 由弹簧钢制成，弹簧直径为 32mm。设计用于直径 425-1620mm 的管道外表面涂层的不连续性测试。



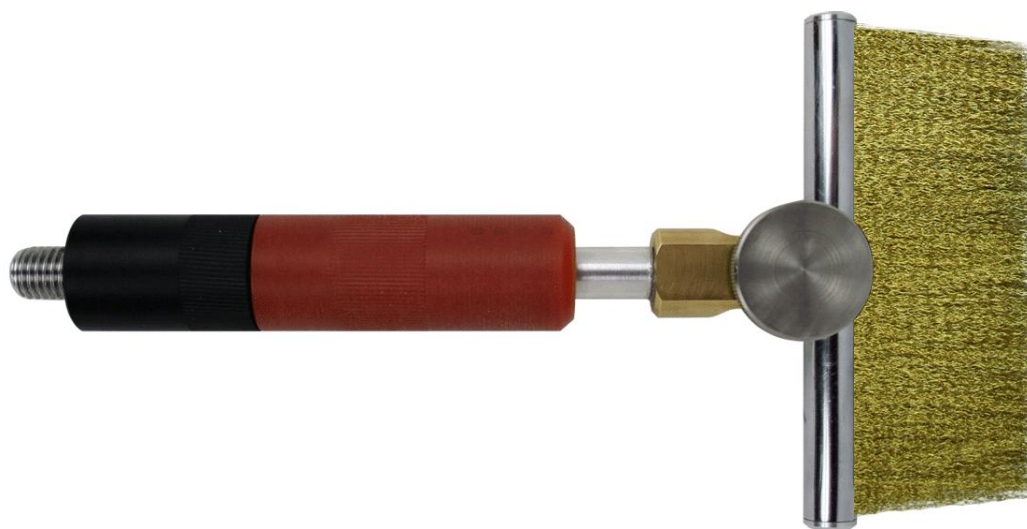
刷式（扇形）电极

用于检测复杂轮廓工件表面的非导电涂层。



毛刷（细丝）电极

用于检测具有复杂轮廓和较大面积工件的非导电涂层。



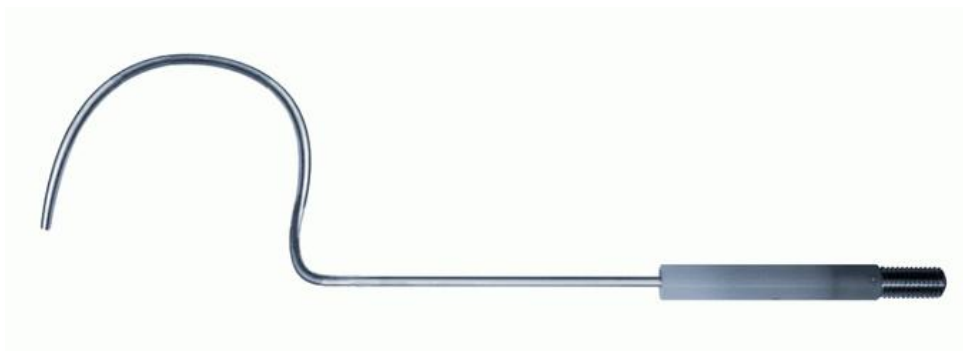
内管圆盘电极

用于检测直径为 30 至 1420mm 的管道内壁的非导电涂层。



新月形电极

用于检测直径为 25 至 1020mm 的管道外壁非导电涂层的连续性破坏位置。



T形电极

用于检测平面产品的非导电涂层。



T形管状电极（可组装）

用于检测平坦表面的非导电涂层，通常用于大面积区域，例如建筑物的屋顶。长度从 200 至 1000mm，由于是可组装的，因此检测宽度可调。



硅橡胶电极

用于检测非导电涂层上的连续性破坏位置。

直硅橡胶电极：适用于检测较大平面上的涂层。



圆形硅橡胶电极（带孔）：用于检测小管（直径 25mm 以上）外部的涂层。



弯曲硅橡胶电极：用于检测管道的外表面。



橡胶环电极： 用于检测直径为 30 至 1420mm 的管道的外表面。



可根据客户的需求定制特殊电极。