

K-S 固定式数字化电火花检测仪（捷克诺顿）



产品用途:

该固定式电火花检测仪设计用于在线生产过程中，管道等产品保护涂层的连续性检查。我们可以采用手持的方式进行人工检测，也可以将其集成到一个自动检测系统中，从而实现自动化的在线检测。

优势特点:

- 1、依据国内外相关标准，控制产品内外壁涂层质量；
- 2、易于集成到自动化的涂装生产线中；

- 3、独特的电路解决方案，以满足电极电压值的高精度要求；
- 4、检测灵敏度可根据检测环境，自行调节；
- 5、检测电压数字化显示；
- 6、检测电压存在显示；
- 7、可通过高阶控制器，实现远程控制（如打开电源，打开并设置高压）；
- 8、可以连接外部报警（使用干接点）；
- 9、多种大量程的专用电极，可以很容易的适用于特定的生产线检测；
- 10、机身满足 IP54 防护等级，可以在苛刻的生产环境下正常工作；
- 11、体积小，重量轻。

主要技术参数：

电极电压调节范围	0.7-4kV 或 2-35kV 或 5-40kV
可检测涂层厚度范围	0.05-16mm（取决于修改）
在使用专门的电极进行外部涂层检查时，管道的直径	最大 1500mm
在使用专门的电极进行内部涂层检查时，管道的直径	最大 1020mm
直流电源	110-240V, 50Hz
工作环境	温度：+10…+50℃；湿度：80%（在温度 t=25℃）
VT2 高压变压器手柄重量	1.3kg
VT2 高压变压器手柄外形尺寸（Φ×L）	Φ57×380mm
控制单元重量	12kg
控制单元外形尺寸（L×W×H）	336×215×405mm

标准配置：

控制单元、VT2 高压变压器手柄（带 5m 长线缆）、操作手册、电源线 5m、接地线 5m、平板橡胶电极 280mm。

标配的平板橡胶电极（280mm）：



可选配的标准电极和适用范围

环形弹簧电极：

该电极适用于连续的检测（确定涂层不连续处）管道外壁绝缘涂层，管道外径范围从273mm 至 1500mm，与 K 系列电火花检测仪或同类产品配合使用。

该电极可通过一次滚动过程，实现管道表面全检；

电极采用模块化设计；

应用于大直径管道的双握把夹紧系统，使检测更容易。



平板（花瓣状）橡胶电极：

与电火花检测仪一起配合使用，用于探测涂层的不连续。

优化的设计，各种尺寸和形状的工件均可，多用于检测各类平面类产品、小曲率产品和圆柱面产品；

采用的结构和材料，保证了涂层的完整性，对涂层造成的机械损伤较小；

软导电橡胶的应用，使其在被测产品表面具有较高的贴合度，并具备很强的耐磨性；

如果需要，可轻松更换橡胶部件（例如，由于电极操作不当而造成的损坏等）；

易于制作确定横截面的电极（例如：管道等）。



环形橡胶电极：

设计用于探测管道外壁绝缘涂层的不连续位置，与电火花检测仪一起配合使用。

优化的设计，多种标准尺寸可选，便于电极移动，可控性强；

接触面采用特殊的花瓣状导电橡胶制成；

该电极可适用于外直径 30 至 1420mm 的管道；

电极的设计取决于管道的直径。



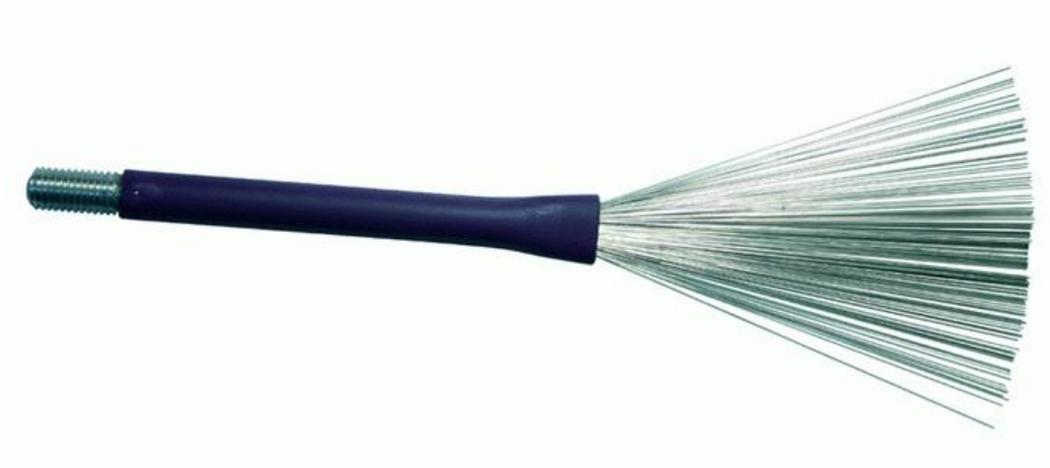
扇形刷子电极：

设计用于检测复杂形状产品上绝缘涂层的不连续性，与电火花检测仪一起配合使用。

适用于平面、圆柱形或复杂形状产品的涂层质量控制；

该电极设计和使用的材料，保证了涂层的完整性，对涂层的机械损伤较小；

可制造双、三、四电极，以提高检测效率。



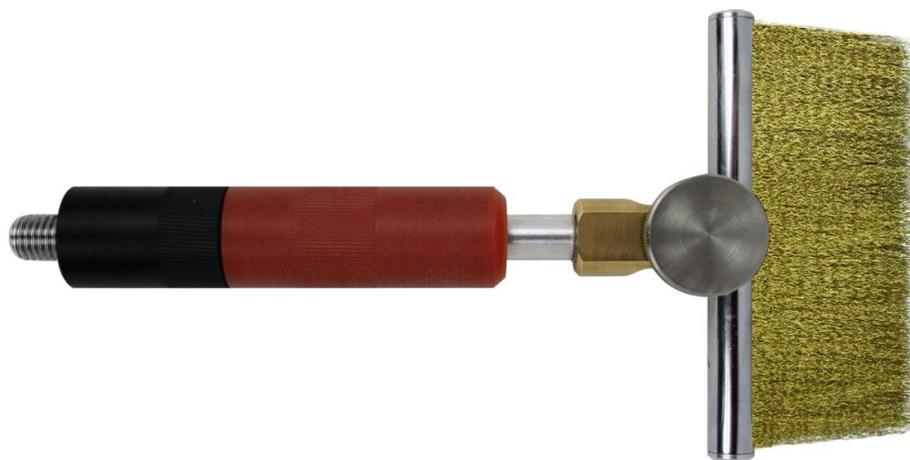
发丝刷子电极：

设计用于检测涂层的不连续，与电火花检测仪一起配合使用。

优化的设计，多种标准尺寸，可高效的检测弯曲程度不大的平面类产品；

采用软而细的金属丝制成，可以对产品进行检查，不用担心损坏其涂层；

电极宽度从 80mm 至 400mm。



内管圆盘电极：

设计用于探测管道内壁绝缘涂层的不连续点，与电火花检测仪一起配合使用。

优化的设计，多种标准尺寸可选，便于电极移动，可控性强；

该电极的接触面为花瓣形状的特殊导电橡胶，且配有拖轮，检测时不会损伤涂层；

电极的设计取决于管道的内径；

该电极可用于内直径从 30mm 至 1420mm 的管道。



新月形电极：

设计用于检测管道外壁上绝缘涂层的不连续性，与电火花检测仪一起配合使用。

设计简单，允许在检测过程中移动电极时覆盖管道表面的一部分；

表面检查取决于电极的长度，可使用二-四通道进行检查，提高效率；

电极的设计取决于管道的直径；

可制作覆盖管道表面一半周长的电极，适用管径从 25mm 至 530mm 的规格均可定制；

可制作覆盖管道表面四分之一周长的电极，适用管径最大为 1020mm。



T 形电极：

用于检测平面产品表面绝缘涂层的不连续性。

可准确定位缺陷位置。



钢丝刷电极：

设计用于检测复杂形状产品和管道内壁绝缘涂层的不连续性，与电火花检测仪一起配合使用。

针对形状复杂的平面、圆柱形产品，具有较高的检测性能；

该电极适用管内径范围从 140mm 至 150mm。

