



TK-Ex 系列防爆工业吸尘器

产线设备配套

电子行业

机械加工行业

食品医药行业

精细化工行业

3D 打印行业

防爆区

TK-Ex 系列—防爆工业吸尘器

TK-Ex 系列产品以安全防爆为特点，相对于其他重工型工业吸尘器结构更为轻巧，经济实惠。适用于防爆区和易燃易爆粉尘连续作业或工业设备配套。广泛应用于金属加工、塑料板材加工、电池、铸造、电子、3D 打印等行业。



TK-Ex 系列

产品特点

防爆电机，杜绝电机电气火花隐患

动力系统方面采用国际先进的防爆精铸涡轮风机（气泵），宽压双频，高可靠、低噪音、长寿命、可 24 小时持续工作。功率从 0.25kw-4.0kw 可选，电源 380V/ 50Hz。

电机防爆等级：Ex d II BT4 Gb



防爆电机



防静电过滤器，杜绝静电火花隐患

过滤系统方面可选星型布袋和滤筒式过滤器。

星型布袋式过滤器采用防静电混纺毡料，通过增加二元纤维增强导电性。

滤筒过滤器采用表面镀铝膜处理，防静电性能好，表面电阻 $\leq 10^5\Omega$ 。



星型防静电布袋过滤器



防静电滤筒过滤器

防静电滤筒过滤器专业实验室测试数据



| Physical Properties of "NION" Polyester Spunbond NION无纺布过滤材料物性参数 | | | |
|--|---------------------------|-------------|--|
| Type : N260ESDAL (型号) | | | |
| Features and Benefits (特点) | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ○ The Basic Spunbond From Toray Axtar (日本TORAY进口基布) ○ Superior mechanical strength and durability (良好的机械耐受性能) | | | |
| Physical properties and test method | | | |
| | Properties | Test Method | |
| Weight (克重) | (g/sqm) | 265 | |
| Thickness (厚度) | (mm) | 0.62 | |
| Tensile Strength (抗张强度) | MD (纵向) | 1160 | TORAY |
| | CD (横向) | 700 | |
| Elongation (延伸率) | MD (%) | 39 | |
| | CD (%) | 36 | |
| Mullen Burst (破裂强度) | (kPa) | 2850 | TORAY |
| Gurley Stiffness @2.5inch-MD | (mN) | 31 | TORAY |
| Air permeability (透气量) | (cc/cm ² /sec) | 8 | TORAY |
| Collection Efficiency (%) (过滤效率) | 0.3~0.5 μm | 48 | Dust : Air Dust Velocity : 3.0m/min |
| | 0.5~1.0 μm | 52 | |
| | 1.0~2.0 μm | 86 | |
| | 2.0~5.0 μm | 99 | |
| Pressure Drop (压差) | (Pa) | 50 | @32L/Min |
| Continuous Service Temperature (工作温度) | (℃) | 120 | TORAY |
| Surface Resistivity (Average) (表面电阻值) | Ω | $\leq 10^5$ | AL-plate (镀铝) |

*These data are only standard data not guarantee data.

防爆电箱、杜绝电气火花隐患

控制系统方面采用防爆电箱，内部交流接触器、热过载采用施耐德品牌电气元件。

隔爆型防爆电箱，防爆标志：Ex d II BT4。



国家防爆
防爆电气设备
防爆合格证

编号 : CNEX11.0885
 制造单位 : 南阳市一通防爆电气有限公司
 地址 : 河南省南阳市工农路共和街72号
 产品名称 : 防爆电气控制柜
 型号规格 : BXK51-100 220V/380V/440V 400A
 防爆标志 : Exd II BT4
 产品标准 : Q/YT 0007-2009
 总装图号 : SYT.358.921.1

经对上述产品图样及技术文件的审查和样品检验，确认符合下列标准：
 GB3836.1-2000 《爆炸性气体环境用电气设备 第1部分：通用要求》
 GB3836.2-2000 《爆炸性气体环境用电气设备 第2部分：隔爆型“d”》

记事 : 本证可代表产品：220V/380V/440V Exd II BT4
 BXK51-250 BXK51-200

本证有效期 : 2011年4月29日至2016年4月28日
 颁发日期 : 2011年4月29日

中心主任

国家防爆电气产品质量监督检验中心
 地址 : 中国河南省南阳市中景北路20号 邮政编码 : 473008
 电话 : 0377-63258564 传真 : 0377-63208175 Http://www.china-ex.com

注：本证书只对认可文件和样品一致的产品有效。 登陆网址：输入数字 查询真伪
 8176 2151 6461 2722 查询方式：www.china-ex.com

负压监测，清灰提醒

负压表是整机标准配置元件，专门为工业吸尘器定制，绿、蓝、红分别对应各功率段机器内部负压情况，指针指向红色区域代表过滤器需要进行清灰或者更换。



特制负压表

工业脚轮，移动便捷

工业脚轮安装简单方便。轮子采用顶级聚氨酯 (PU)，支架采用 2.5mm 酸洗板增加加强筋，2 寸脚轮单个可以承载 50kg，轮面采用纹路设计，增强防滑性能。



工业脚轮

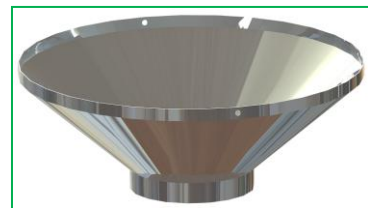
上下桶分离，清灰便捷

上下桶分离结构是本机标准配置，给使用者带来最大的便利就是清灰方便，当需要清理灰尘时，只需要将压杆上提，集尘桶自然下落至地面，拖动自带脚轮集尘桶倾倒灰尘，完成后压下压杆即可。



内置旋风分离器，为过滤器减负

内置旋风分离器结构是本机标准配置，其安装与吸尘口连接处，大颗粒粉尘颗粒物经过旋风分离器可以直接沉降下方集尘桶，不需要经过过滤器拦截和捕集，可以增加过滤器的使用寿命。



防静电接口和软管

吸尘软管和接头采用防静电材质，导电性能符合 DIN53482 标准，表面电阻 $< 10^6 \Omega$ 。



技术参数



TOOVE
拓威克



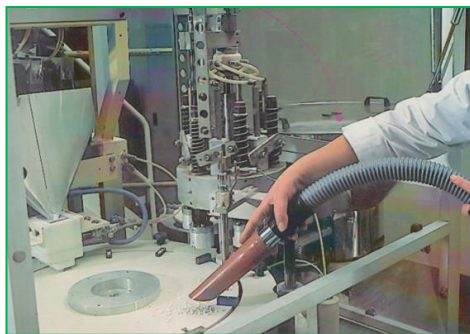
| 型号 | TK-30Ex | TK-40Ex | TK-55Ex |
|----------------------------|----------------------------|---------|---------|
| 功率 (Kw) | 3.0 | 4.0 | 5.5 |
| 电源 (V/Hz) | 380/50~60 | | |
| 最大流量 (m ³ /h) | 368 | 380 | 450 |
| 最高真空 (mbar) | 320 | 345 | 400 |
| 集尘桶容积 (L) | 60 | 60 | 60 |
| 噪音 dB (A) | 72±2 | 73±2 | 74±2 |
| 吸入口径 (mm) | Ø40 或 Ø50 | | |
| 过滤面积 (m ²) | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| 过滤方式 | 防静电滤筒 (0.3um 过滤精度 99%以上) | | |
| 清灰方式 | 人工清灰 | | |
| 外形尺寸 (mm) | 540*1120*1500 | | |
| 重量 (kg) | 118 | 125 | 145 |

TK-Ex 系列防爆工业吸尘器

典型案例



木材加工行业



机床台面残渣收集



腻子打磨配套，车间清理



机械加工机床清理