



**HongKe**  
虹科



# Irys

## 车身涂层厚度检测 & 大数据分析平台完整解决方案

Irys 是一种非接触式专利系统，使用太赫兹波和 das-Nano 开发的专有算法以非破坏性方式提供车身各个涂层的厚度。





## 使用 Irys 改善并完全控制您的涂装过程



每层涂层厚度实时数据



尽早发现和纠正质量错误



涂装过程的控制和监督



充分了解一个更稳健的过程

## 为您的业务带来直接利益



厚度优化，节省5%材料



3% 减少返工



减少环境影响



不需要高成本的校准

# Irys | 数据表

## 可测量的涂层配置

基底	黑色金属和有色金属、纤维复合材料(CFRP/GFRP)和聚合物(热塑性塑料、弹性体.....)
底漆	固体、金属、珠光、双相、三层和磁性颗粒涂料等
清漆	哑光, 光泽和着色
表面	平面和曲面(凹面和凸面); 温度10 ~ 150°C
湿度条件	干、湿、固化涂层

## 系统性能

测厚精度	1 $\mu\text{m}$
可测最小厚度	5 $\mu\text{m}$
可测层数	高至5层
测量点尺寸	4-mm 观察点尺寸
每点测量时间	0.5 ~ 5 s
测量头到被测表面的距离	与被测表面的最佳工作距离:80 - 120mm 如需要可采用更远的距离
测量头定位精度	对被测表面的正常入射误差 $< 0.2^\circ$

# Irys | 数据表

## 硬件与连接

尺寸(L × W × H)	测量头: 380 x 320 x 90 mm 供电单元: 610 x 581 x 332 mm
重量	测量头: 5 kg 供电单元: 46 kg 连接线缆: 取决于所需要的长度
连接线缆	1x 脐带电缆: 直径约为 28 mm, 可弯曲半径 60 mm 3x 数据线: 直径约为 6.2 mm, 可弯曲半径66 mm 3x 电源线: 直径约为 6.7 mm, 可弯曲半径100 mm 分段布线, 便于维修 长度:一般为20米, 电缆长度可根据要求选择
通信方式	以太网连接, 使用TCP/IP socket将系统与工厂中的plc通信 远程控制SW和FW更新

## 运行要求

机器人系统	兼容任何常规机器人:任何型号和品牌
工作温度	15°C (59°F) – 35°C (95°F)
工作湿度	相对湿度 < 75%
气体环境	无冷凝气体
工厂环境 主要特征	专利振动补偿系统, 允许更准确的测量 无需重新校准停止 IP54
供电要求	110 / 240 VAC, 4 A-线供电, 50-60 Hz 单相, 双线插头
辅助系统	不需要辅助系统(即水, 压缩空气, 气体...)
质量认证	CE认证, REACH和RoHS标准, ISO 9001, ISO 27001