



2025
产品图册



山东海恩德 智能科技有限公司

SHANDONG HIGH END INTELLIGENT TECHNOLOGY CO.,LTD.

目录

CONTENTS

01	公司简介.....	1
	-公司简介.....	1
	-资质荣誉.....	2
02	产品介绍.....	3
	-绝缘子检测机器人.....	4
	-机载绝缘子检测装置.....	5
	-输电线路防覆冰喷涂机器人.....	6
	-输电线路除冰机器人.....	7
	-封网机器人.....	7
	-电力登塔防坠保护装置.....	8

公司简介>>>

COMPANY PROFILE



定位：国内领先的电力机器人公司



理念：诚信、务实、创新



目标：专业化、智能化



使命：推动电力行业装备智能化升级



山东海恩德智能科技有限公司位于山东济南，是电力机器人领域的高新技术企业，公司专注于绝缘子检测机器人、输电线路防覆冰喷涂机器人、防覆冰涂料、除冰机器人、封网机器人、电力登塔防坠保护装置等产品的研发、制造和服务应用。

公司在坚持自主研发创新、提升产品质量的同时，结合客户的痛点与市场需求，为电力行业提供完备的智能化解决方案。

资质荣誉>>>

QUALIFICATION HONOR



产品介绍>>>

PRODUCT INTRODUCTION

- 绝缘子检测机器人
- 机载绝缘子检测装置
- 输电线路防覆冰喷涂机器人
- 输电线路除冰机器人
- 封网机器人
- 电力登塔防坠保护装置



绝缘子检测机器人

Insulator Inspect Robot

无人机挂拆版/UAV-mounted

- 作业环境** 交流110kV-1000kV；直流±400kV-±1100kV
- 作业方式** 带电作业|停电作业
- 作业能力** 电阻测量、分布电压检测、绝缘子外观缺陷检测
- 检测速度** 5s/片
- 行走机构** 履带式行走机构
- 尺寸/重量** 450*320*700mm/4kg



人工挂拆版/Manually-mounted

- 作业环境** 交流110kV-1000kV；直流±400kV-±1100kV
- 作业方式** 带电作业|停电作业
- 作业能力** 电阻测量、分布电压检测、绝缘子外观缺陷检测
- 检测速度** 5s/片
- 行走机构** 履带式行走机构
- 尺寸/重量** 550*320*600mm/6.5kg



机载绝缘子检测装置

Airborne Insulator Inspect device

机载绝缘子检测装置主要由检测装置和无人机组成。使用时将检测装置安装在无人机下方，无人机携带检测装置升空，停电、带电工况下均可检测绝缘子阻值。检测装置外观呈叉子状，既可检测悬垂绝缘子串，也可检测耐张绝缘子串。无人机摄像头可实时监控检测装置，并可查看实时视频、记录检测数据。

- 作业环境** 35kV-220kV
- 作业方式** 带电作业 | 停电作业
- 遥控距离** 无遮挡条件下 $\geq 1\text{km}$
- 作业能力** 电阻测量
- 尺寸/重量** 1550*200*200mm/1.2kg



检测界面

输电线路防覆冰喷涂机器人

Transmission Line Prevent-icing Robot

无人机挂载版/UAV-mounted

作业环境 $\leq 220\text{kV}$ 线路导、地线； $\geq 500\text{kV}$ 线路地线

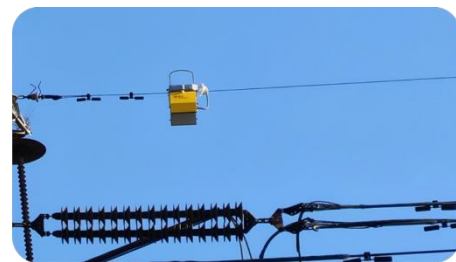
作业方式 带电作业 | 停电作业

作业速度 5-10m/min

喷涂厚度 0.2mm

尺寸 570*500*400mm

重量 12kg



人工挂载版/Manually-mounted

作业环境 $\leq 110\text{kV}$ 线路导、地线； $\geq 220\text{kV}$ 线路地线

作业方式 带电作业 | 停电作业

作业速度 5-10m/min

喷涂厚度 0.2mm

尺寸 570*500*400mm

重量 12kg



除冰机器人

Transmission Line De-icing Robot

作业环境 10kV-1000kV带电输电线路导线、地线

除冰能力 覆冰直径0-14cm

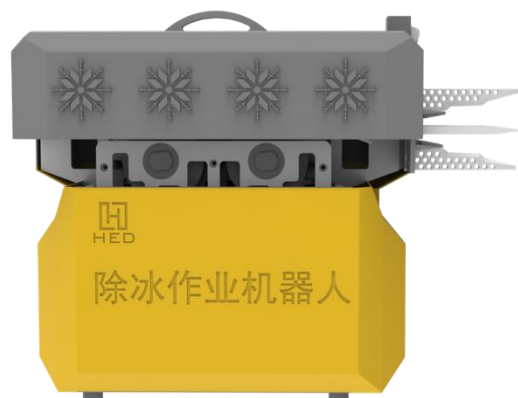
移动速度 0-50cm/s

遥控距离 6km

工作温度 -40°C-10°C

爬坡角度 0-45°

作业方式 带电作业|停电作业



封网机器人

Overhead Transmission Line
Net Sealing Robot

最大牵引力 900N

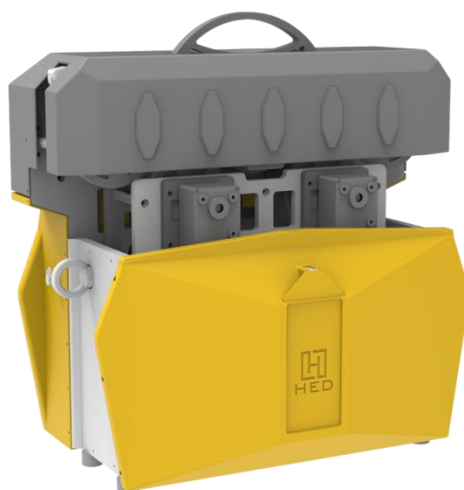
遥控距离 6km

适用线径 9mm-35mm

行走速度 0-12m/min

爬坡角度 0-60°

产品重量 20kg



电力登塔防坠保护装置

UAV Carrying Tower Climbing Fall-Protection Device

智能版防坠装置

智能版电力登塔防坠保护装置由防坠挂钩、安全绳、防坠自锁器、挂载器、地面监控系统组成。使用时将挂载器安装在无人机下方，挂载器携带防坠挂钩，并将其安装在杆塔横担。

安装过程全程可视化，有效降低操作难度。作业人员登塔过程中自锁器始终沿安全绳滑移，达到了防坠保护的目的。



大疆生态智控版防坠装置

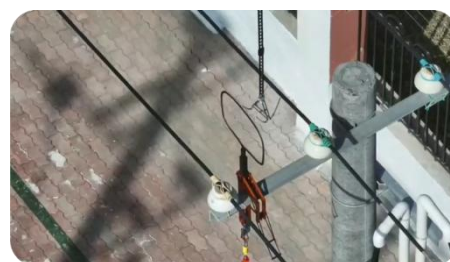
大疆生态智控版登塔防坠保护装置由双目相机、挂载装置、防坠挂钩组成，双目相机可接入大疆无人机传输链路，精准识别铁塔，无需人工干预即可实现全自动挂拆。



简易版防坠装置

简易版电力登塔防坠保护装置由椭圆防坠挂环、快速挂拆器组成。整套装置只需搭配一台无人机及无人机操作人员即可完成。

无人机操作人员通过简单控制快速挂拆器姿态，与椭圆环对接，实现防坠装置的挂拆工作。



海恩德智能

HED HIGH-END INTELLIGENCE

创新永不停息...



微信号



公众号



山东省济南市历下区世纪大道海信创智谷2号楼15层



13260988616



<http://www.highend-ai.com/>