

# Elfin-Ex

## 防爆型协作机器人

大族机器人推出的防爆型协作机器人，已获得国家防爆认证，可以代替工人，在爆炸性危险环境中正常工作，大幅度降低作业风险。

该系列产品采用了介质隔离点燃源的泄露补偿型正压防爆系统，壳体设计多重密封结构，从而实现本安、正压等复合型防爆结构；配备正压监测系统，可以实时对机器人的正压保护气压力进行监控并提供断电保护功能，阻断爆炸性可燃气体及粉尘进入机器人内部，避免爆炸风险。



# Elfin-Ex

防爆型协作机器人





### 多重防爆，与爆炸说“不”

采用了介质隔离点燃源的泄露补偿型正压防爆系统，密封性能可靠；壳体采用多重密封，从而实现本安、正压等复合型防爆结构；配备气压监控系统，实现全流程检测，将爆炸的风险降至零



### 密封可靠，无惧水尘侵入

机械手整体采用可靠的高密封性结构设计，实现IP66防护等级，无惧水淋，拒绝各类粉尘侵入



### 体积小，重量轻

搬运便捷，占地面积小



### 国家防爆认证

通过“国家级仪器仪表防爆安全监督检验站”权威认证，实现本安、正压等多重防爆形式，防爆性能安全可靠



### 简单易用，灵活方便

无需专业防爆及编程知识，即使零基础也可轻松上手操作；快速拖拽操作，自动编程，智能性高



### 低投入，高回报

产品性价比高，几乎无需维护，耗材少

## 应用行业

汽车    石油化工    民爆    军工    喷涂

## 应用领域

军工生产    喷粉、喷漆    汽车加油、加气

易燃易爆物品转运    抛光打磨



## Tech Specs 技术参数

型号	重量	有效负载	工作范围	关节范围	关节最大速度	工具最大速度	重复精度	防爆等级	自由度	电箱/I/O端口	通讯	编程	防护等级	协同操作	主要材料	工作环境温度	外部电源输入	电缆
E05F	25kg	5kg	800mm	J1、J4、J6 ±360° J2 ±135° J3 ±153° J5 ±180°	J1-J4: 180°/s J5-J6: 200°/s	3m/s	±0.02mm											
E10F	43kg	10kg	1000mm	J1、J4、J6 ±360° J2 ±135° J3 ±153° J5 ±180°	J1-J2: 100°/s J3-J4: 150°/s J5-J6: 180°/s	2m/s	±0.03mm	Ex pxb IIC T6 Gb Ex pxb IIIC T80°C Db	6	数字输入: 16 数字输出: 16 模拟输入: 2 模拟输出: 2	TCP/IP ModbusTCP Profinet (可外置转接) Ethernet/IP (可外置转接)	图形化编程 远程调用接口	IP66	10个高级安全 配置功能	铝合金	-20—40°C	200-240V AC 50-60Hz	最长可定制 15-20米
E10F-L	45kg	8kg	1300mm	J1、J4、J6 ±360° J2 ±135° J3 ±153° J5 ±180°	J1-J2: 100°/s J3-J4: 150°/s J5-J6: 180°/s	2.5m/s	±0.03mm											
E15F	60kg	15kg	1300mm	J1、J4、J6 ±360° J2 ±135° J3 ±153° J5 ±180°	J1-J2: 80°/s J3-J4: 120°/s J5-J6: 150°/s	2m/s	±0.05mm											

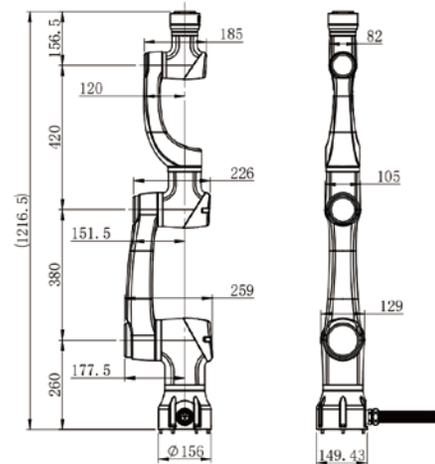
## Product Configuration 配置参数

经济版防爆机器人			标准版防爆机器人			经济版电控箱 (可选配)	
配置一				配置二			
	防爆机械臂本体 内置压力传感器, 正压防爆结构	经济版电控箱 自带无线路由器及声光报警器, 具备无线ipad操作、本体压力监测及异常状况下的断电保护功能	防爆iPad 本安型防爆		防爆机械臂本体 内置压力传感器, 正压防爆结构	防爆电控柜 机械臂控制模块, 防爆柜配有压力监控系统, 实时确保机械臂的正常工作运行及压力异常情况下的断电保护	
经济版电控箱需放置于安全环境, 机械手及电控箱需在非防爆环境下完成调试。机械手与电控箱连接线最大长度20米, 防爆ipad最大无线通讯距离50米。			可直接放置于爆炸环境内使用!				
<p>配置说明:</p> <p><b>标配版</b> 机械手及电控柜都具备正压防爆功能, 均可置于爆炸性危险区域使用, 满足防爆认证要求, 有防爆合格证</p> <p><b>经济版</b> 机械手具备正压防爆功能, 电控箱无防爆功能, 需放置于安全区域; 满足防爆认证要求, 有防爆合格证</p> <p><b>定制版</b> 依据客户要求防爆功能定制改造开发, 满足客户的特殊使用要求</p>							
						<p><b>防爆电控柜(可选配)</b></p> <p>尺寸 (长*宽*高) 650x400x800(mm)</p> <p>输入电源 AC220V</p> <p>重量 100kg</p> <p>防爆等级 ExdbebibmbspbIICT4Gb EXibpxbmbtIIICT130°Db</p> <p>IP等级 IP66</p>	

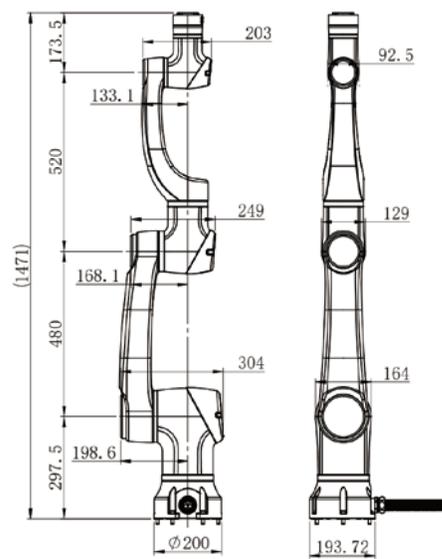
# Elfin-Ex

## 防爆型协作机器人

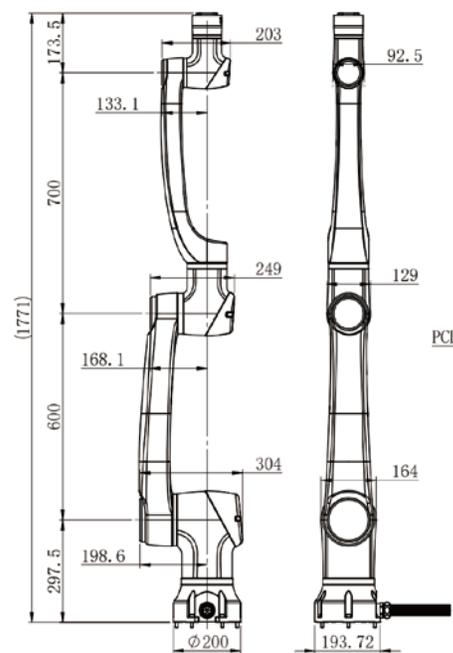
### Drawing 尺寸图



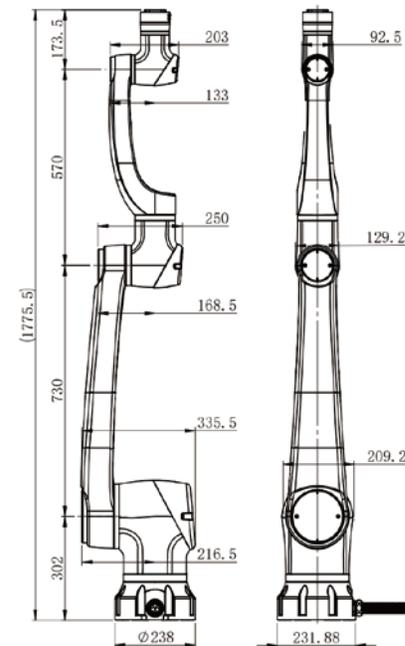
E05F



E10F



E10F-L



E15F



# 用机器人技术为人民服务

## 深圳市大族机器人有限公司

总部地址：深圳市宝安区大族激光全球智能制造产业基地3栋6楼

邮箱：hansrobot@hanslaser.com

## 大族机器人全球智造基地

地址：广东省佛山市顺德区北滘镇西海村二支工业大道3号海创大族机器人智造中心9栋

## 子公司：天津市牛耳机器人有限公司

地址：天津滨海新区中新生态城中天大道1620号生态科技园启发大厦8-102B室

## 子公司：大族机器人(江苏)有限公司

地址：江苏省无锡市新吴区鸿昌路67号1栋（大族机器人华东子公司）

## 大族机器人成都办事处

地址：四川省成都市东御街19号茂业天地3835室

## 子公司：Neura Robotics GmbH

地址：Gutenbergstraße 44, 72555 Metzingen

邮箱：hansrobot@hanslaser.com

用机器人技术为人民服务

**400-852-9898**

[www.hansrobot.com](http://www.hansrobot.com)

