



技术参数 说明书

 P-Rob 3™

六轴协作型机械臂

# 技术参数

	P-Rob 3 - 24V	P-Rob 3 - 48V
最大关节速度	50°/s - 100°/s	100°/s - 160°/s
关节工作范围	±110° - ±170°	
重复精度	±0.1 mm	
自重	20 kg	
负载量	3 - 5 kg	
底座尺寸	290 mm - 250 mm	
可安装位置	墙上, 桌上, 天花板, 线性轮轴, 移动平台	
自身高度	1137.5 mm	
工作区间	775 mm	
自由度	6	
电源输入		
AC	100 - 240 V, ~10 A max., 50/60 Hz	
DC	24 - 28 VDC, 12.5 A	48 VDC, 12.5 A
功耗	小于 80 W	小于 100 W
底座接口		
以太网	2 x Gigabit Ethernet RJ45 ( 可选Wifi ) 1 x Feed through Cat5 cable to end tool (alternatively used as 8 user signal lines 0 - 48 V, 1 A max.)	
I/O	8 x digital inputs 10 - 36 V 8 x digital outputs 10 - 36 V (2 x 2 A, 6 x 250 mA)	
USB	2 x USB 2.0 2 x USB 3.0	
终端工具接口		
以太网	1 x Feed through Cat5 cable from robot base (alternatively used as 8 user signal lines 0 - 48 V, 1 A max.)	
IP 等级	IP40 (配备专用防尘套可达到IP54 )	
颜色组合	标准组合: 烟白色-刚蓝色, 黑色-烟白色, 烟白色 - 暗橘色, 深蓝色 - 浅灰色  定制化: 可根据客户要求提供1000+配色方案	
P-Rob 可拓展驱动	通过P-Rob 3可链接外部的移动平台和线性轴平台	



## 产品概览

### 交互按钮

可定制的多功能按钮, 更加方便使用

### 校正速度提升

<1.5 秒校正体验

### 连接性

集成 Linux PC, Ethernet 2x gigabit RJ45, Cat5, WiFi , 8位信号输入输出, 4 个USB

### 安装位置

90° /180° 墙壁, 线性轴

### 快速安装

用于更换末端夹具及其他末端设备

### 安全本质

24V (48V) 电源电压, 6自由度机械臂, 配备不导电的软 质皮革

### 为人机交互设计

自重20公斤, 有效载荷3-5公斤, 易于安装, 碰撞检测, 灵敏的扭矩控制, 无需设立安全保护栅栏

## 交互按钮



### 释放按钮

短按: 在释放关节和保持间切换  
长按: 按下时释放



### 夹具按钮

短按: 在打开和闭合间切换  
长按: 缓慢大开/闭合



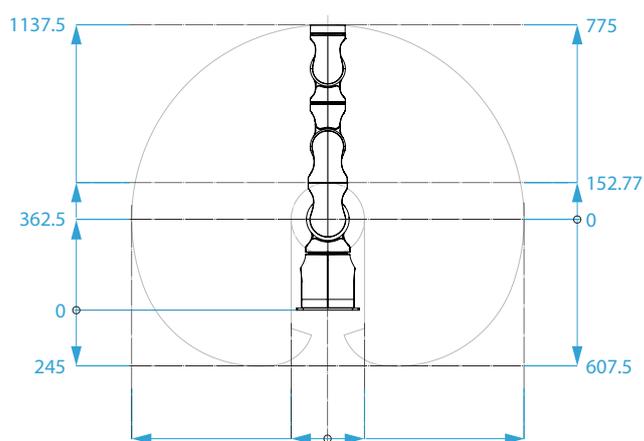
### 示教按钮

短按: 保存当前位置姿态  
长按: 记录路径



F&P机器人版权所有

## 工作范围



4大个性化按钮

# 安全本质

P-Rob3的独特之处在于它的表面覆盖了柔软的人造皮革材料。同时，机械臂内置人工智能算法，以适应更多样化的工作环境，即使意外发生，机械臂也将自行计算出最优的执行方案。

# 支持多种编程方式

您可以使用许多接口来控制P-Rob3，以确保您快速启动并运行。我们开发的myp软件更是提供了一个强大的GUI和基于python的脚本环境，可以基于ROS和TCP的接口与其他软件包的轻松集成，提供充分灵活性的同时也保留了P-Rob3的全部功能。

# 研究教育导向

F&P机器人专注于研发，并与研究机构持续合作，积极参与欧盟项目。我们密切关注测试最新的研究进展，使我们的机器人能够适应最新的进展和框架，特别是在人工智能和深度学习方面。

# 个性化定制

你是否需要个性化定制夹具，或者新的传感器和相机吗？

准备好3D打印机，一起来创建你理想的夹具配置吧！P-Rob3可以由内部以太网和电源线连接到终端执行器，实现连接自定义设备，而不用担心把电缆连接到机器人的外部。另外，夹具手指和末端执行器都可以快速替换！



# 瑞士制造 国际人才

F&P公司总部设立于瑞士苏黎世，在世界各地都拥有专业的和学术性的人脉网络。公司团队也是一支经验丰富、高度专业的国际化团队。我们一直走在不断创新的路，努力为客户创造独一无二的价值。



## 硅步机器人

Gaitech Robotics

地址: 上海市闵行区中春路7755号宝虹中心704室

邮编: 201101

电话: 021-52585085

邮箱: sales@gaitech.net

网址: www.gaitech.net