



中國建築  
CHINA STATE CONSTRUCTION

SquareDog  
Robotics



POWERED BY C-SMART

瀏覽 SQD-Robo  
Painter 相關影片



# SQD-Robo Painter

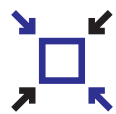
RP-R6P10

由中國建築及 SquareDog Robotics 共同開發  
特別按香港房屋工地而設計的室內噴漆機械人



## 符合行業標準

符合房屋署要求的噴塗標準及國際噴塗標準 BS 6150:2019



## 機身小巧

機身740毫米寬，能自由穿梭於香港房屋特有的狹窄門框及樓宇通道



## 操作靈活

可跨越20毫米高的門檻

六軸機械臂能自由伸縮，靈活地在複雜的室內結構噴漆，大面積房間、走廊及停車場牆身及高度不多於3.2米天花板的噴漆工作都能輕鬆完成



## BIM相容及自動化

透過機器人作業系統 (ROS) 無縫地連接BIM

SQD-Robo Painter 能在工地使用導航行走及自動避障



## 提高安全水平

減少工人直接暴露及吸入過量油霧、溶劑、重金屬以及其他有毒物質的風險



## 應付勞工短缺及質量穩定性問題

在預先設定噴漆路線下，多台機械人可同時工作，快捷有效完成工作

噴漆需要工人長時間高度專注以及穩定。使用機械人噴漆，品質不會受人為因素包括疲勞以及工人狀態影響

## 特點



### 符合香港房屋署標準

符合香港房屋署要求的噴塗標準及國際噴塗標準BS 6150:2019



### 與BIM相容, 簡易使用的人性化界面

連上BIM, 只需選定油漆參數及選擇預先設置的噴塗計劃, SQD-Robo Painter 便能在地盤複雜的地形中自動完成工作



### 智能避障系統

配備超聲波雷達及環境識別系統, 遇上行人及障礙物時能快速作出反應, 確保不會妨礙地盤運作及耽誤工程進度



### 安全系統

配備避障、防撞、防傾側、防短路等保護系統, 確保噴漆機械人在充電、移動以及噴漆途中能避免對工人、環境及自身構成傷害



### 適合於複雜的室內結構使用

配備六軸機械臂的 SQD-Robo Painter 能靈活地在窗框這類複雜的室內結構自由噴漆



### 車身纖巧

特別為香港房屋設計的細小車身 (740毫米寬), 確保能穿梭香港狹窄的門框及樓道

## 設計及構造

### 鐳射測距

使用獨立測距系統, 自動反饋確保噴槍經常與牆身保持30cm距離, 確保噴漆質量

### 電子控制噴槍

配合機械臂靈活的動作精準控制噴漆範圍及質量

### 升降軸

使用瑞典設計升降軸, 與機械臂動作無縫接合, 輕易為高度不多於3.2米的天花噴漆



### Universal Robots (優傲機器人)

使用國際著名品牌六軸機械臂, 可靈活為大面積牆壁、天花板、窗框、牆角等刁鑽位置噴漆而無需額外設置或更換配件

### 電池

可更換鋰電池系統, 能二十四小時無間斷運作

### 低重心設計

電池、電機及油桶等重型設備均置於車身下方, 大幅度噴漆也能保持車身穩定及不易翻側

### 高性能的自主移動機器人 (AMR)

能輕鬆穿梭斜坡、梯級、狹窄房間及地形複雜的工地

## 規格

尺寸	W740 x D1150 x H1450 毫米
跨障能力	20 毫米
噴漆量	20 升
噴漆方法	真空噴漆
最大噴漆速度	每分鐘 0.38 加侖
充電電壓	100 - 240 V
單次運作時間	6 小時
國際防護 (IP) 等級	IP 44



香港: 香港九龍青山道704號合興工業大廈5樓A及B室  
 深圳: 深圳市龍崗區園山街道花生U谷文創園3021室  
 新加坡: BCA Braddell Campus, Blk E #08-61, 200 Braddell Road, SINGAPORE 579700



wa.me/+85253163854



@SquareDog Robotics



@squaredogrobotics



www.squaredogrobotics.com



Info@squaredogrobotics.com



@squaredogrobotics



香港: +852 3613 0688  
 深圳: +86 755 3390 8980  
 新加坡: +65 8283 8383