

UR10e 技術詳情

性能

| | | | |
|----------------------|---|-----|---------|
| 功率消耗 | 標準操作下約350W | | |
| 合作操作 | 17項先進的可調整安全功能, 包含手肘監控符合ISO 10218規範的遠端控制 | | |
| 認證 | EN ISO 13849-1, Cat.3, PL d, EN ISO 10218-1 | | |
| 力量/力矩感測器 - 力量, x-y-z | 力量/力矩感測器 - 力矩, x-y-z | | |
| 範圍 | 100 N | 範圍 | 10 Nm |
| 解析度 | 2.0 N | 解析度 | 0.02 Nm |
| 精準度 | 5.5 N | 精準度 | 0.60 Nm |
| 環境溫度範圍 | 0-50°C | | |
| 濕度 | 相對溼度90%(非冷凝) | | |

規範

| | | | |
|--------|-----------------------------------|--|--|
| 有效載荷 | 10公斤/22磅 | | |
| 最大工作範圍 | 1300毫米/51.2英寸 | | |
| 自由度 | 6個旋轉關節 | | |
| 程式設計 | Polyscope圖形化使用者介面, 12吋觸控式螢幕, 附有底座 | | |

運作

| | | | |
|----------|-----------------------------|----------|--|
| 姿態重現性 | +/- 0.05mm, 有載荷, 根據ISO 9283 | | |
| 機器人手臂軸運動 | 活動範圍 | 最快速度 | |
| 底座 | ± 360° | ± 120°/秒 | |
| 肩膀 | ± 360° | ± 120°/秒 | |
| 手肘 | ± 360° | ± 180°/秒 | |
| 手腕1 | ± 360° | ± 180°/秒 | |
| 手腕2 | ± 360° | ± 180°/秒 | |
| 手腕3 | ± 360° | ± 180°/秒 | |
| 標準TCP速度 | 1米/秒/ 39.4英寸/秒 | | |

特色

| | | | |
|-----------|----------------------|---|--|
| IP等級 | IP54 | | |
| ISO等級無塵室 | 5 | | |
| 噪音 | 小於65dB(A) | | |
| 機器人安裝 | 任何 | | |
| 輸入/輸出 | 數位輸入 | 2 | |
| | 數位輸出 | 2 | |
| | 類比輸入 | 2 | |
| | 類比輸出 | 0 | |
| | UART介面(9.6k-5Mbps) | | |
| 工具輸入/輸出電源 | 連續12V/24V 600mA·瞬間2A | | |

硬體外觀

| | | | |
|----------------|---------------|--|--|
| 空間佔用 | Ø190毫米 | | |
| 材質 | 鋁, 塑膠, 鋼 | | |
| 工具(末端夾治具)連接器類型 | M8 M8 8-pin | | |
| 機器人手臂纜線長度 | 6米/236英寸 | | |
| 重量(含纜線) | 33.5公斤/73.9磅 | | |



控制盒

規範

| | | | |
|-----------|--|----|--|
| IP等級 | IP44 | | |
| ISO等級無塵室 | 6 | | |
| 周遭溫度範圍 | 0-50°C | | |
| 輸入/輸出埠 | 數位輸入 | 16 | |
| | 數位輸出 | 16 | |
| | 類比信號輸入 | 2 | |
| | 類比信號輸出 | 2 | |
| | 500 Hz 控制, 4個獨立高速AB相數位輸入 | | |
| 輸入/輸出電源通信 | 24V 2A | | |
| 通信 | 控制頻率: 500Hz ModbusTCP : 500Hz 更新頻率 ProfiNet and EthernetIP : 500Hz 更新頻率 USB ports: 1 USB 2.0, 1 USB 3.0 | | |
| 電源 | 100-240VAC, 47-440Hz | | |
| 濕度 | 相對溼度90%(非冷凝) | | |

硬體外觀

| | | | |
|---------------------|---|--|--|
| 控制盒尺寸 (寬度×高度×深度) | 475毫米x 423毫米x 268毫米/ 18.7 x 16.7 x 10.6 英寸 | | |
| 重量 | 最大 13.6 公斤 / 30.0 磅 | | |
| 材質 | 鋼 | | |

教導器

特色

| | | | |
|--------|---------------|--|--|
| IP等級 | IP54 | | |
| 濕度 | 相對溼度90%(非冷凝) | | |
| 顯示器解析度 | 1280 x 800 像素 | | |

硬體外觀

| | | | |
|-------------|---------------|--|--|
| 材質 | 鋁, 塑膠 | | |
| 重量(含1mTP纜線) | 1.6公斤 | | |
| 纜線長度 | 4.5米/177.17英寸 | | |