

**P3dME**

彈性化製程後  
量測系統



**MARPOSS**

## 說明

增加產量與即時品質控管，是任何工業製程的關鍵因素。  
**P3Dme**量測控制器，可以連接各式馬波斯測頭，能夠在工件加工後立即進行檢測，達到彈性、實用、可靠的量測方案。

**P3Dme**量測控制器，讓操作者得以檢查加工製程狀態，並立即提供補償訊息給加工機台。**P3Dme**量測控制器結構緊緻，搭配玻璃面板觸控螢幕，非常方便安裝於機台或是專用測台。全新直覺與友善的操作頁面，簡化日常使用操作。

**P3Dme**量測控制器與馬波斯測頭，均設計使用於一般切削液，甚至是具侵蝕性切削液的加工環境中。

## 使用好處

- 確保加工後工件均在公差內
- 優化製程時間
- 機台刀具補償
- 所投資成本，可藉產量提升，快速回收
- 可適用多種工業通訊協定
- 可整合到機台PC

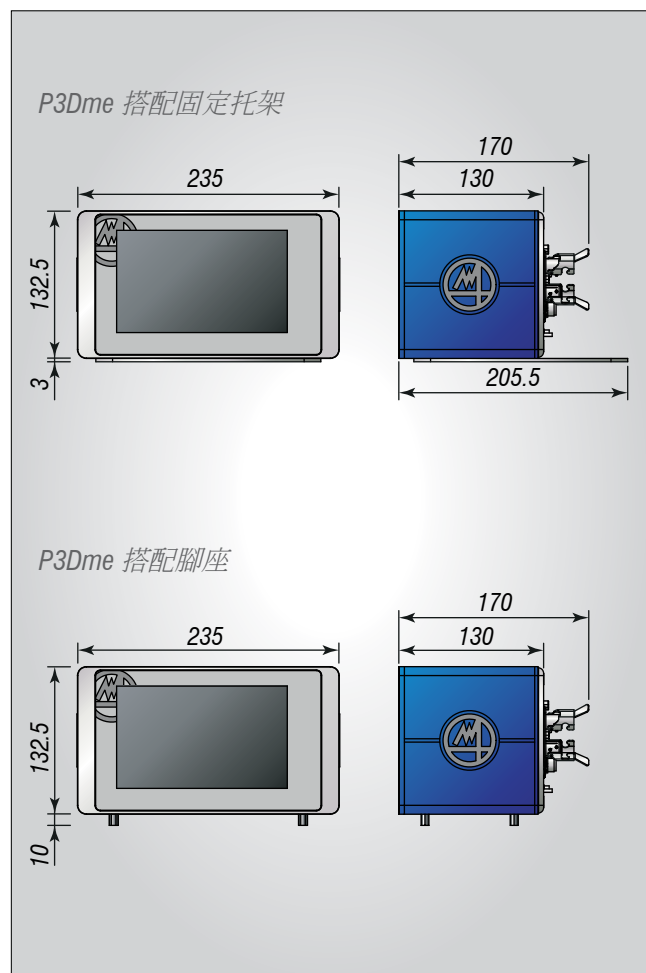
## 典型應用

- 連續面或斷續面工件的製程後量測
- 通過式加工量測（無心磨床或雙砂輪平面磨床）
- E3M應用的升級



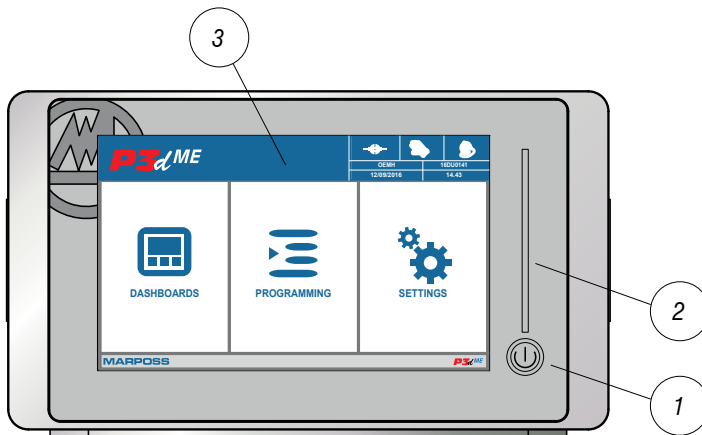
## P3Dme 主體

彈性運用，友善的操作介面及堅固耐用，這些都是P3Dme的特色，它既可以安裝於機台外部，也可以透過專屬人机介面整合到PC內。



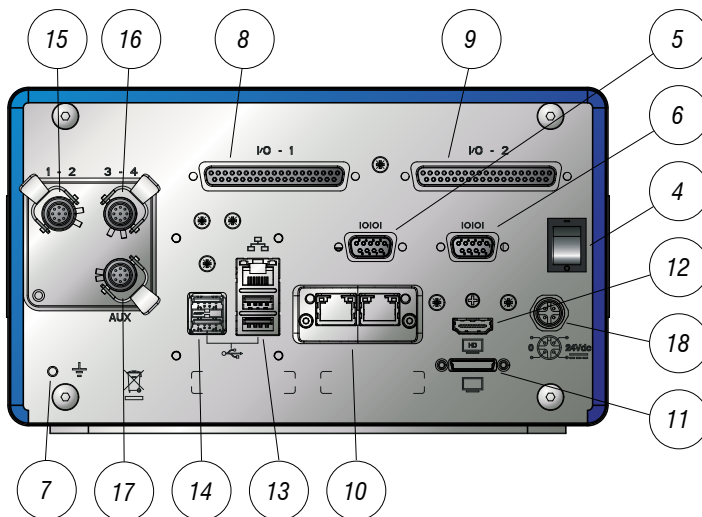
構型	獨立一體式或搭配遠端螢幕
顯示器	7" (800 × 480) 電容式 LCD
傳感器連接通道	2 或 4 通道 連接馬波斯LVTD 或 HBT 傳感器測頭
選配通道	電流 (4-20 mA) 或 電壓 (±10 V DC) 類比訊號通道
量測類型	<ul style="list-style-type: none"> <li>製程後量測</li> <li>無心磨量測</li> <li>長形棒狀工件量測</li> <li>帶溝槽工件量測</li> </ul>
量測範圍	依所連接測頭而異： ±250 μm, ±500 μm, ±1000 μm, ±2000 μm 大範圍 (25.4 mm)
選配	機台補償 資料紀錄 腳位對腳位升級 «人机介面» 用於機台 PC
功率消耗	最大 20 W 不帶測頭張合控制 最大 75 W 帶測頭張合控制
與機台邏輯介面	24 Vdc opto-isolated (Sink, Source) I/O Profibus DB Profinet Sercos III
防護等級 (IEC 60529 標準)	IP54 (前方) IP40 (後方)
重量	大約 2.7 kg
作業溫度	5 ÷ 45 °C (41 ÷ 113 °F)
儲存溫度	-20 ÷ 70 °C (-4 ÷ 158 °F)
電氣防護標準	EN 61010-1
EMC 電磁相容性) 標準	EN 61326-1

前方



1	電源開關
2	LED 狀態燈帶
3	7" 觸控螢幕及操作頁面

Back



接頭	功能	
4	ON/OFF	電源開關
5	RS232 (lh)	保留
6	序列埠 (rh)	RS232 or RS485
7		功能性接地樁 (M4 螺牙)
8	I/O - 1	Cannon 37 針, 光耦 24 Vdc 接頭
9	I/O - 2	Cannon 37 針, 光耦 24 Vdc 接頭
10	FIELDBUS	fieldbus I/O
11	面板	連接遠端面板
12	HD	保留

13	NET 10/100	乙太網路主機 10/100 Mbps , RJ45 接頭
14	USB	USB 連接埠 4 埠 ports , Type A 接頭, 2.0 高速, I <sub>max</sub> = 500 mA, 速度 480 Mb/s , 連接線最長 4.5 公尺
15	1 - 2	測頭接頭 (傳感器 1-2)
16	3 - 4	測頭接頭 (傳感器 3-4)
17	AUX	電流 (4-20 mA) 或 電壓 (±10 V DC) 類比訊號輸入
18	M12	SELV type (安全低電壓電路) 電源供應, 24 V dc (-15% / +20%)



www.marposs.com

For a full list of address locations, please consult the Marposs official website

D610550030 - Edition 09/2017 - Specifications are subject to modifications  
© Copyright Marposs S.p.A. 2017 (Italy) - All rights reserved.

MARPOSS, and Marposs product names/signs mentioned or shown herein are registered trademarks or trademarks of Marposs in the United States and other countries. The rights, if any, of third parties on trademarks or registered trademarks mentioned in this publication are acknowledged to the respective owners.

Marposs implements an ISO 9001, ISO 14001 and OHSAS 18001 certified, integrated Company quality, environmental and safety management system. Marposs has also been awarded the EAQF 94 qualification and the Q1-Award.

