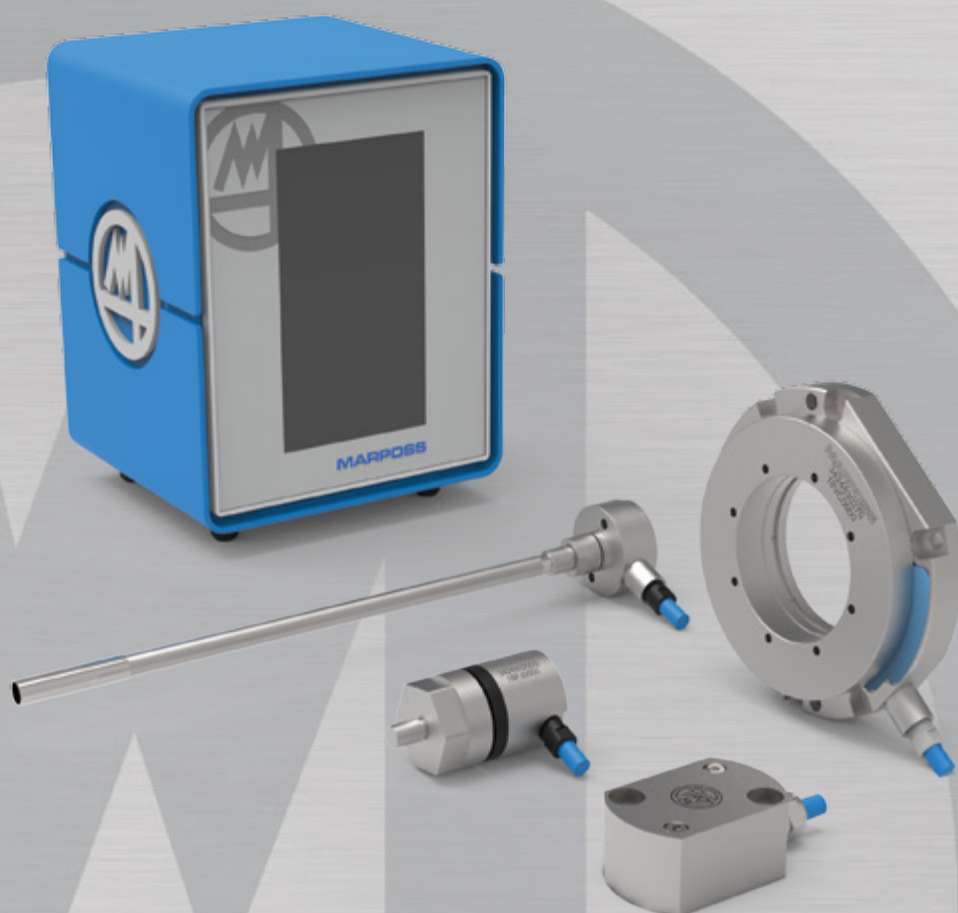


P1dAE

研磨加工機用
監控系統



MARPOSS

簡介

P1dAE是馬波斯用在偵知磨床上砂輪與工件接觸瞬間，及修砂過程，這些典型的磨削加工程序的入門級監控系統。這套系統以聲射頻感應器技術為基礎，並可用來監控機台，以限制因潛在碰撞而造成的機台損壞。

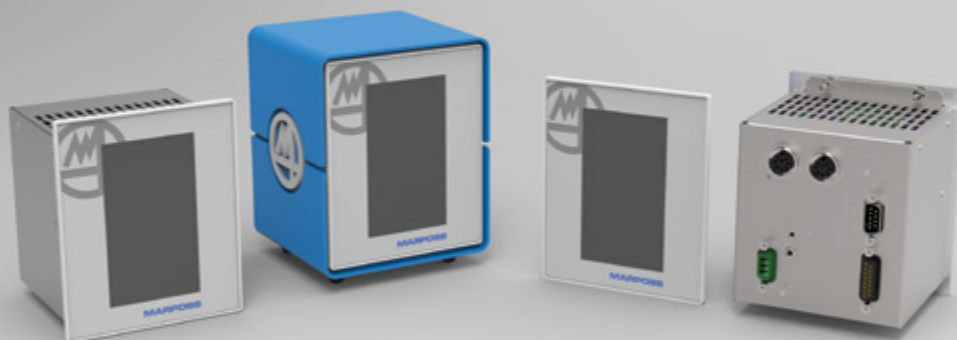
P1dAE承襲**P3SE**的所有功能與訊號處理能力以及與機台間介面。此外**P3SE**用以確認頻段，來獲得最佳訊號－噪聲比的自學習功能，也得到近一步優化，讓這功能更具彈性，更精準。

P1dAE也提供了多種通常不會出現在入門級產品的特點，例如分級登入功能，以保障系統資料與設定安全。以及方便快捷判斷和排除問題的自我診斷功能。**P1dAE**的設計依據現代人體功學標準，並符合新一代馬波斯產品特色與風格。

P1dAE提供三種型式（嵌裝式，一體式與分離式面板）正面只有一片4.3寸觸控螢幕，優雅同時也適應加工機台的惡劣環境。使用與**P1dWB**相同的軟體工具，進行內部資料的備份與回儲，以及未來韌體與軟體升級。這套工具軟體也可以當作連接個人電腦或筆電時的人機介面，以替代本機觸控面板。

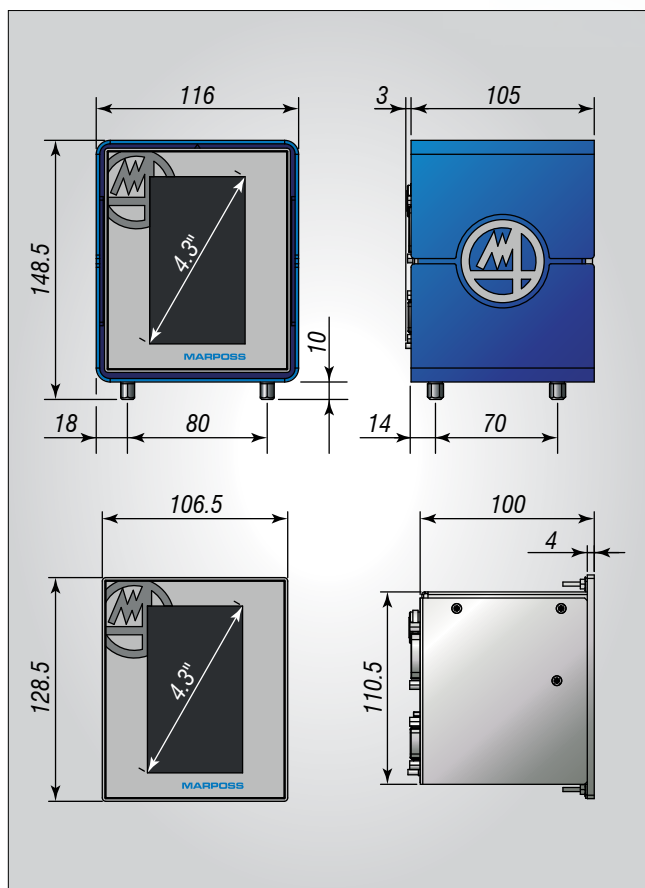
主要特色

- 消除空行程
- 碰撞監控，搭配快速停機訊號輸出，以降低機台損壞。
- 修砂過程監控
- 聲射頻的快速傅立葉轉換（FFT）頻域分析



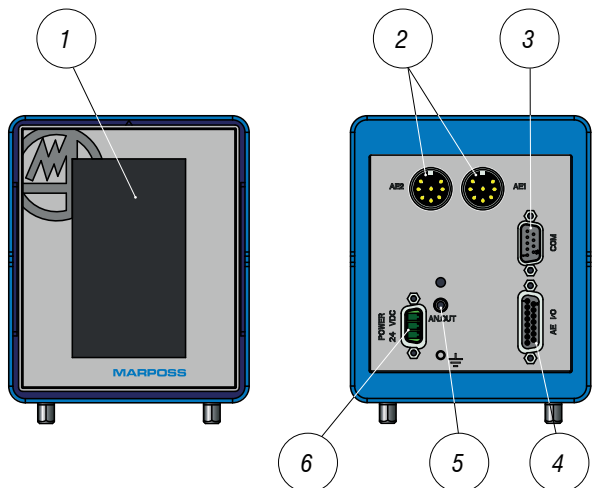
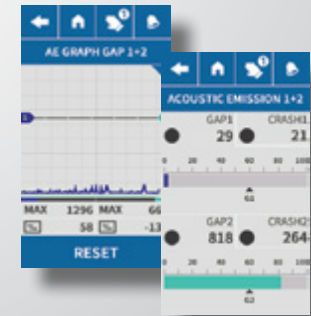
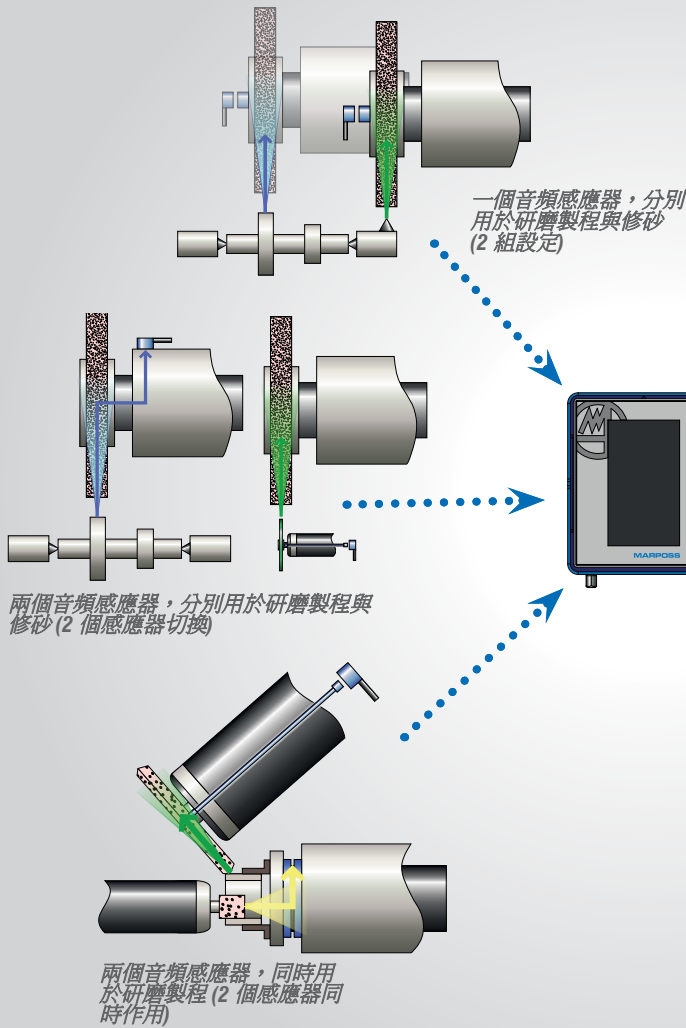
P1dAE 主體

輕巧、容易上手且堅固，都是P1dAE的特色。它可以單獨安裝在機台外部，或是整合在操作面板中。



架構	<ul style="list-style-type: none"> 一體式 嵌裝式 主機本體帶分離式面板
顯示幕	4.3" LCD (480 x 272) 電容式觸控顯示幕
機型	<ul style="list-style-type: none"> 1 通道 2 通道
功能	<ul style="list-style-type: none"> 消空程與碰撞監控 快速傅立葉 (FFT) 分析
電源	24V DC ±20% - SELV type
功率消耗	10 W
狀態指示燈號	後方接頭測 (只提供帶分離式面板的主機本體)
操作溫度	5 to 45 °C
儲存溫度	-25 ÷ 70 °C
重量	~0.9 公斤(嵌裝式rack) / ~2公斤(分離式)
防護等級 IEC 60529 規範	IP54 (只有前面板)
與機台邏輯介面 (I/O)	Sub-D 15 針接頭 24 Vdc 外部電源 光耦訊號 受保護輸出
類比訊號輸出	0.01 V
I/O 訊號	<ul style="list-style-type: none"> Sink 或 Source 輸入電流 9 mA 輸出電流 50 mA (最大值)
序列埠介面	RS232 (連接 P1dAE 工具軟體包)
電氣安全標準	EN 61010-1
EMC 標準	EN 61326-1

應用範例



1	4.3" 觸控顯示幕
2	音頻感應器接頭
3	COM = RS232 序列埠介面 (通訊用)
4	I/O = 輸入/輸出訊號 15針
5	類比訊號輸出
6	24 Vdc 電源接頭

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

D6C05900T0 - Edition 05/2018 - Specifications are subject to modifications
© Copyright 2018 MARPOSS S.p.A. (Italy) - All rights reserved.



www.marpoSS.com

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 has an integrated system for Company quality, environmental and safety management, with ISO 9001, ISO 14001 and OHSAS 18001 certification. MarpoSS has further been qualified EAQF 94 and has obtained the Q1-Award.



Download the latest version of this document