



经济型电子测量系统

加工过程优化、质量保证、实时控制是工业产品成功的关键因素。为解决在磨削加工中的工件尺寸控制，马波斯新开发了P3ME电子控制单元，具有准确、可靠、经济、紧凑等优势。

用户需求：

- 工件公差比较小
- 避免砂轮磨损对加工的影响
- 最大限度减少人为误差
- 集成机床逻辑控制
- 工作环境恶劣
- 工件尺寸控制受到限制
- 兼容加工过程
- 缩短节拍
- 最大的正常运行时间

解决方案：

P3ME控制仪与马波斯测量头连接，从而实现磨削加工的工件定位和尺寸控制。通过模拟表头和数字显示，操作者可以实时查看工件的状态。通过LED可以显示P3ME输出到机床控制系统的信号。

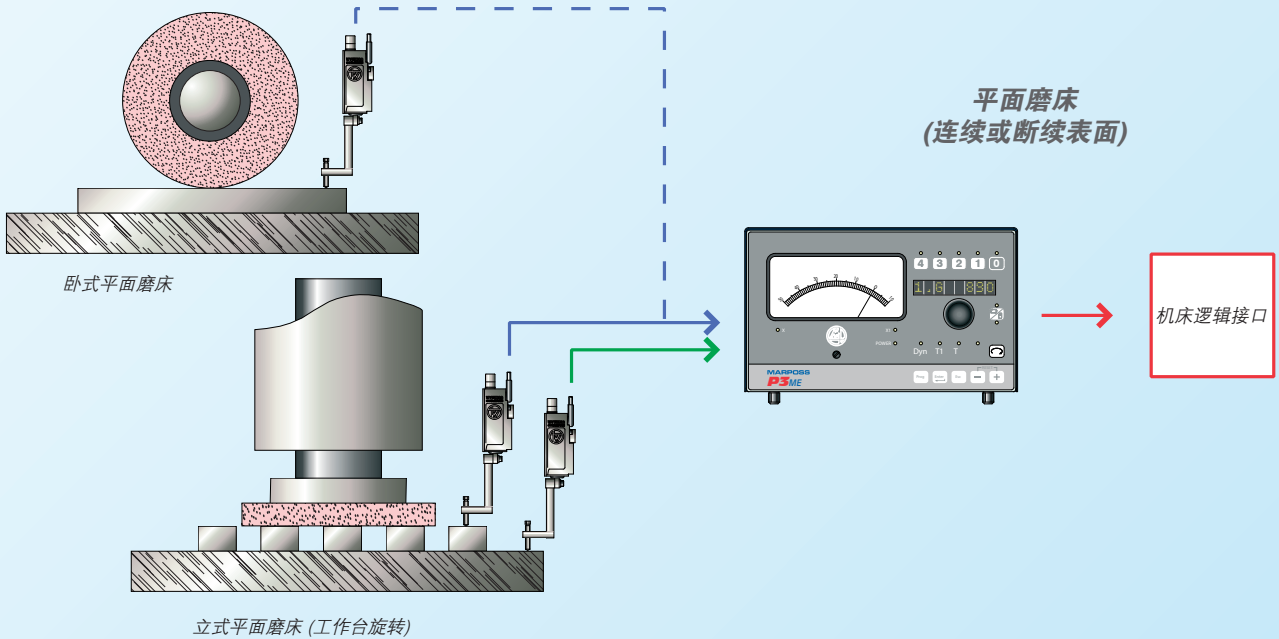
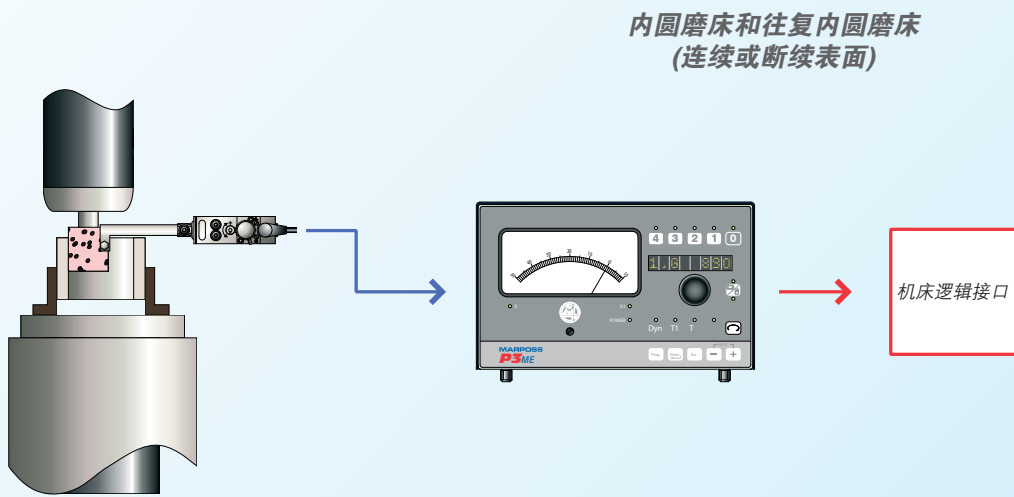
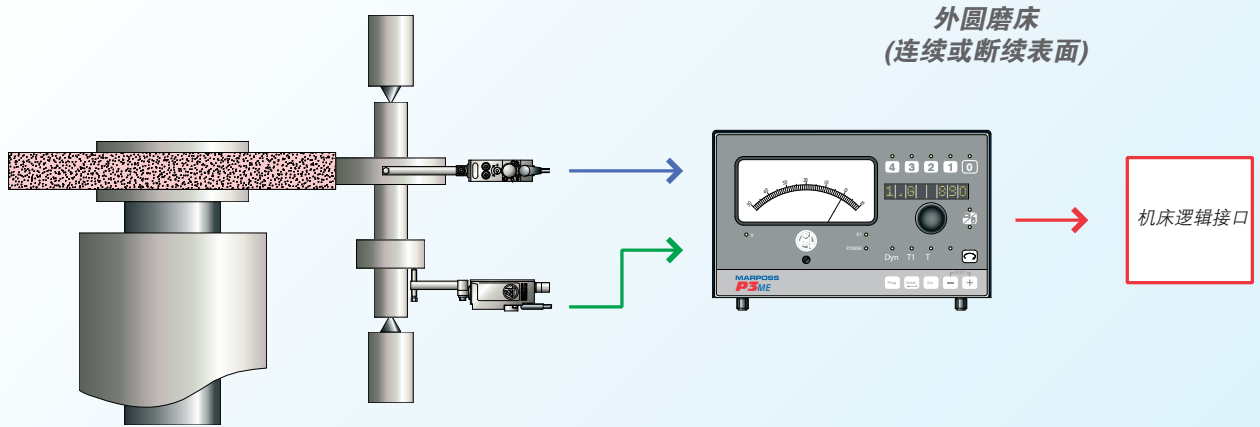
结合马波斯在磨削加工领域50多年的行业经验，我们的一系列检测系统能够承受各种恶劣环境，如与砂轮，铁屑，切削油以及冷却液的直接接触。

优点

- 保证产品公差
- 节拍优化
- 无需人工干预
- 保证生产和维护的连续性
- 具有砂轮损耗补偿
- 提高生产率，降低成本

系统应用

下面仅是一些应用举例



控制仪

软件

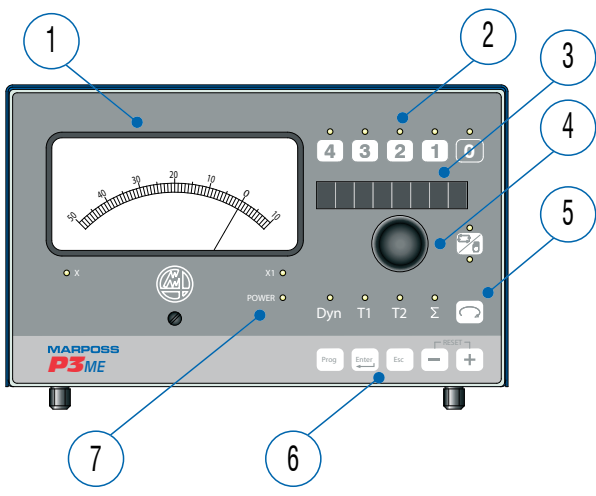
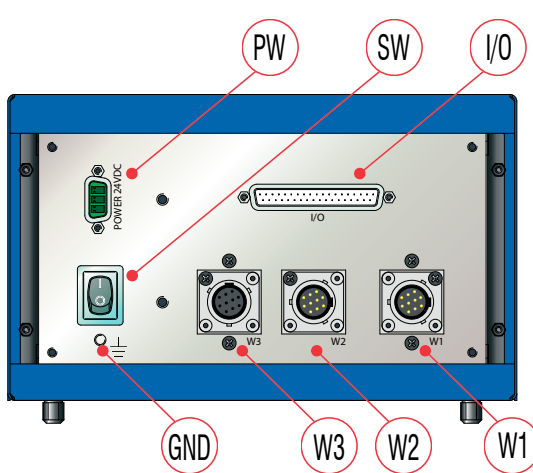
测量装置

探头

平衡装置

传感器

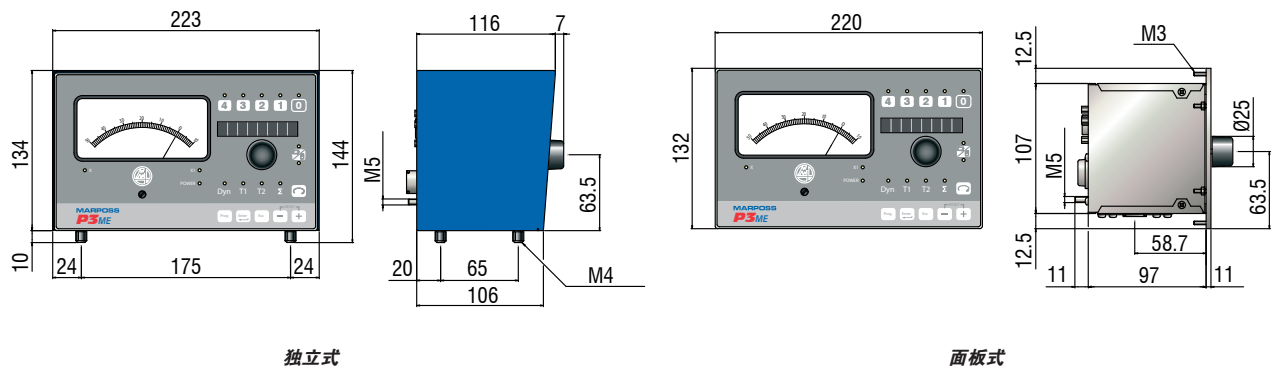
说明

前面板		
	1	模拟指示表 加工中循环测量
	2	加工中循环控制 砂轮进给指示(LED) 控制触发点调节(按钮)
	3	字符显示 定位循环测量显示 编程菜单显示 零位调整显示 报警显示
	4	调节按钮 零位补偿 菜单编程选择
	5	通道选择 测量头和信号传感器的选择
	6	键盘 编程和数据修改
	7	电源指示灯 LED
后面板		
	W1	通道 # 1/2 Veam 10脚连接器(针)
	W2	通道 # 2 Veam 10脚连接器(针) - 选项
	W3	模拟量输出 Veam 10脚连接器(孔) - 选项
	I/O	机床逻辑接口 Cannon 37脚连接器
	PW	24 Vdc电源 Phoenix 3脚连接器
	SW	电源开关
	GND	接地端子 M5螺母

I/O特点:

测量循环	类型	信号	机器用途
磨加工中	输出	5控制点	砂轮进给和无火花控制
	输出	报警	电源, 输入/输出, 测量单元, 测量头故障指示
	输入	记忆同步	当测量头不接触工件时, 保持测量数据。也可以使用自动同步方式
	输入	脉冲反馈	砂轮损耗补偿
工件定位	输出	测量数据	用BCD或BIN码标识工件定位的数据
	输出	报警	电源, 输入/输出, 测量单元, 测量头故障指示

规格和尺寸



注意：考虑到测量头、I/O电源插头以及电缆的尺寸，电箱的背面必须留有170毫米的安装空间。如果是带外壳的P3ME，并且测量头的插座在量仪的底部，在这种情况下，背面留80毫米、底部留有170毫米（最大）安装空间即可。

技术规格

结构	独立式/面板式
通道数量	1 - 2通道 (马波斯LVDT传感器测量头)
测量循环	在线磨削 工件定位
测量范围 (在线测量)	依照表头刻度： 100-0-20 (+1000 ~ -200 μm) 50-0-10 (+500 ~ -100 μm)* 10-0-2 (+100 ~ -20 μm)
测量范围 (工件定位测量)	± 2000 μm*
电源	DC 24V (-15% / +20%)
消耗功率	42W (最大)
电源指示灯	在前面板上
电源指示灯	5° to 50°C
储存温度	-25° to 70°C
重量	2.2 kg
防护等级	IP54 (前面板)
机床CNC控制I/O信号	DC 24V光电隔离 (37Pin佳能连接器)
输入/输出信号	Sink & Source
	输入电流 5 mA
	输出电流 100 mA

模拟量输出	T1 10 mV/μm
	T2 10 mV/μm
	在线测量(依照表头刻度): 10 mV/μm (100-0-20 scale) 20 mV/μm (50-0-10 scale) 100 mV/μm (10-0-2 scale)
显示	8位字符数字显示器
电气安全标准	EN 61010-1
电磁兼容标准	EN 61326

(*)也可用于英寸



www.marposs.com

如需所有详细的地址信息，请登录Marposs官方网站

D6P00301C0 - 2015年6月版-本手册可更新
MARPOSS S.p.A. (意大利) 2009-2015版权所有

本文中所示MARPOSS 和Marposs产品名称和标识均属于Marposs公司在美国以及其他国家注册的商标。本文文件中所出现的第三方商标和注册商标均归属其各自的所有者。

Marposs拥有一套管理公司质量、环境和安全性的综合一体化的制度系统，该系统已获得ISO 9001 ISO, 14001和OHSAS 18001认证。Marposs 还获得 EAQF 94认证并获Q1奖。



Download the latest version of this document