



VOP40P

高精度接触式多通道
光学传输测头系统



MARPOSS

系统概述

VOP40P是一款马波斯新型接触式测头，用于高精度的五轴加工中心和铣床。适用于航空航天，生物医学，模具等精密加工行业。

通过自动检测机床轴位置，VOP40P可实现工件定位，工件坐标系旋转，精密部件测量等。

基于VOP40P的石英压电技术，使得紧凑型VOP40P在3D面测量上表现优异。

调制光学传输系统保证了其免于光波干扰，以及广泛的操作领域。

应用实例：

- 多通道系统：每套系统可以安装4个测头
- 多主轴应用：同一台机床可安装两套系统，2个测头同时工作
- 双测头系统使得它能够用一个接收器进行工件和刀具检测

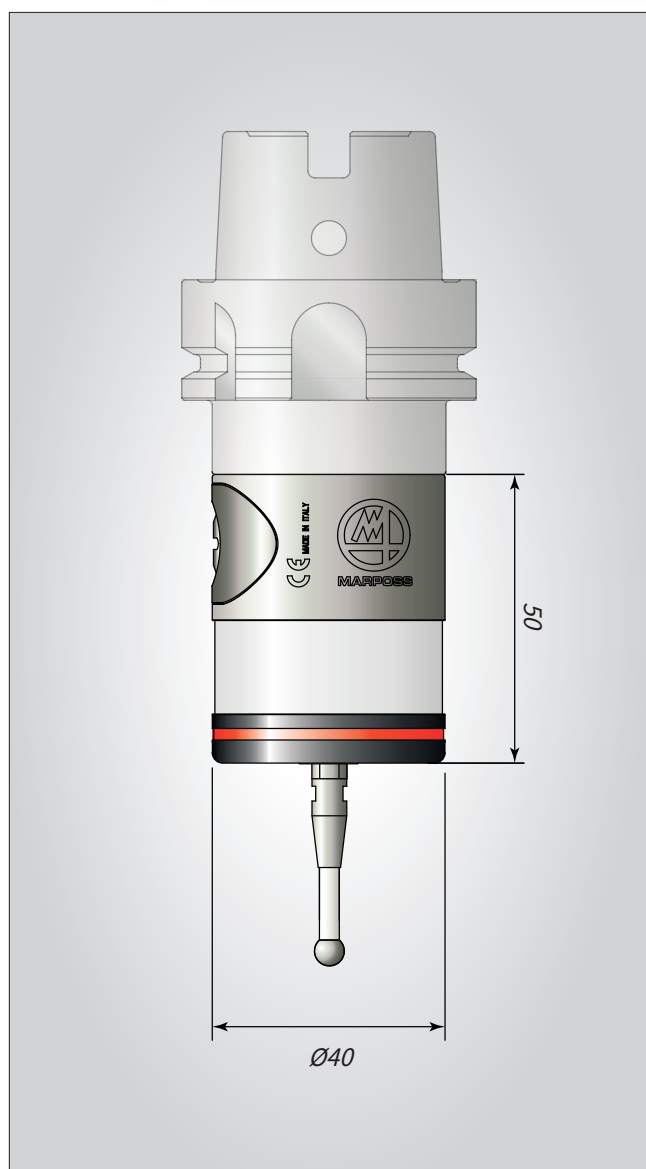
优势

- 0.25 μm 的优异的精度和重复精度
- 直径40mm，长50mm的紧凑型尺寸
- 更优异的电池使用寿命
- 与马波斯VOS和E83系统兼容
- 耐用并且可靠



高精度接触式测头VOP40P

VOP40P是专为中小型5轴加工中心和铣床而设计的，将紧凑的设计与出众的性能相结合。
VOP40P通过VOI接收器工作，当然也和E83系统兼容使得升级更为简单方便。



		标准版	大触发力版
单向重复性 (2σ) 使用标准35mm探针600毫米/分钟的速度		0.25 μm	
X/Y上的2D平面上的各向异性*		±0,25 μm	
X/Y上的3D空间中的各向异性*		±1 μm	
测量力*	XY平面	0.07 N	0.07 N
	Z方向	0.07 N	0.07 N
超程力*	XY平面	0.7 N	1.2 N
	Z方向	5 N	9 N
超程*	XY平面	12°	
	Z方向	6 mm	
传输类型		多通道光学传输	
传输激活/关闭距离		6 m (HP) 3.5 m (LP)	
传输角度		测头轴上360° 垂直轴上110°	
传输通道个数		最多6	
传输激活		自动 机床M代码	
传输关闭		可编程定时器 机床M代码	
电池类型		2 x ½ AA锂电池	
电池寿命**	待机	160 d (HP) 330 d (LP)	
	5%用量	200 d (HP) 270 d (LP)	
	连续使用	800 h (HP) 1300 h (LP)	
防护等级 (IEC 60529标准)		IP68	
工作温度		0 - 60 °C	

(HP) = 高功率模式

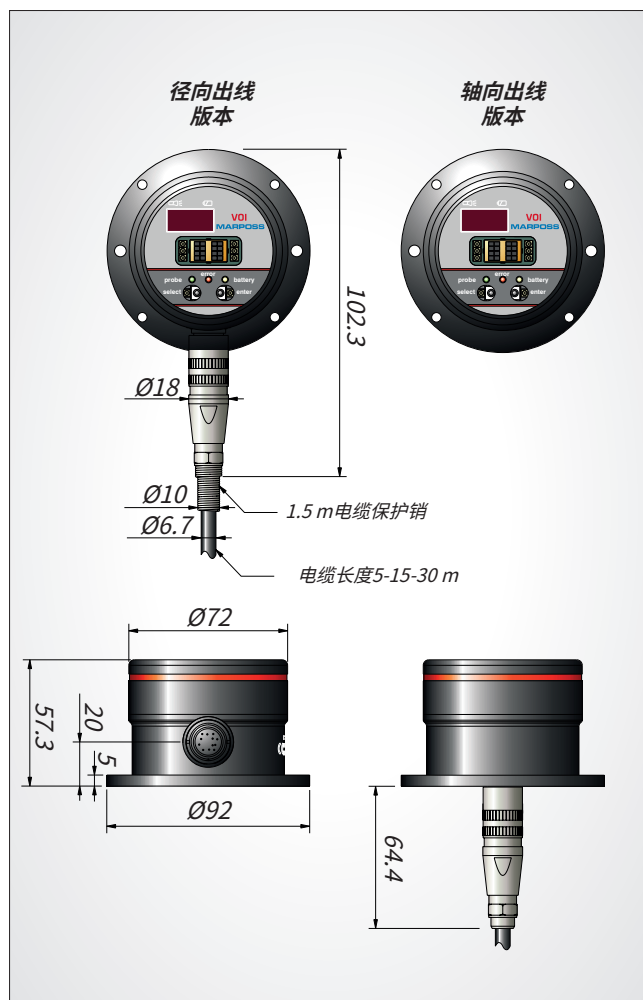
(LP) = 低功率模式

(*) = 使用标准35mm探针

(**) = 典型特性，根据设定模式不同会有变化

VOI集成接口接收器

VOI集成接口是一款带有磁性底座，可以方便携带，进行临时安装，为客户在机床调试期间提供方便操作的接收器。VOI必须安装在机床工作区域内，并且在测量循环中处于测头视野范围内。VOI本体有4个螺丝孔可由M4的螺丝进行紧固。VOI有两种可供利用的版本，轴向出线或径向出线的连接接头，可用于系统设置操作。VOI可以利用光学脉冲或者使用一个远程控制单元对它进行编程。由于四位数显示以及远程控制单元使得安装和故障排除程序变得异常简单。



电源	13.5 - 30 Vdc 最大电流100 mA 功率消耗2 W	
输入信号 (SINK或SOURCE)	光电隔离 13.5 - 30 Vdc 1毫安时15 V	开始/停止 SEL 0和SEL 1
输出信号 (如无错误，可设置为 N.C.或N.O.，如有错误， 必须设置为N.C.)	固态继电器 (SSR) 4 - 30 V 40 mA	测头1态/脉冲 测头2态/脉冲 电池放电 错误
防护等级 (标准IEC 60529)	IP68	

系统部件号

测头组件

P1SIVP0000	VOP40P测头
P1SIVP0001	VOP40P高触发力测头

所有的VOP套件提供完整的电池和必要的工具
指针，剪切销及其他配件，请参考目录D6C00601C0

带集成接口接收器组件 (VOI)

P1SIV70000	VOI组件 (带横向连接器)
P1SIV70001	VOI组件 (带后接头)

所提供的成套工具包括电池和操作和指导手册。
只有带横向连接器的VOI组件包含1.5米的电缆护套。

6180890104	5 m CN连接电缆
6180890103	15 m CN连接电缆
6180890105	30 m CN连接电缆
6134232000	接收器安装支架

VOP40P刀柄

和VOP40的刀柄一样，详情参见D6C04700G0手册



马波斯微官网

请访问马波斯官网查询马波斯在全球的联系信息

D6C08700C0 - 11/2020版 - 技术规格如有变更，恕不另行通知
© 2015-2020年版权所有，马波斯 (MARPOSS S.p.A.) (意大利) - 保留全部权利。

本样中出现的MARPOSS， 和马波斯产品的名字与标志是马波斯公司在美国和其他国家的商标或注册商标。
在本样本中，如有任何第三方商标或注册商标，其权利均为各自所有者所有。

马波斯拥有一整套完善的质量控制、环保和安全管理体，并已获得ISO 9001、ISO 14001和OHSAS 18001认证。
马波斯已获EAQF 94进一步认证并获Q1大奖。



马波斯微信公众号