

 **mida**
VOS



多通道光学传输触发测头系统



系统描述

Mida VOS是调制模式的光学式传输触发测头系统,是3轴及5轴数控铣床和加工中心的理想选择。由于采用了创新的调制模式的信号传输系统, VOS具有更高的抗干扰能力, 更远的传输距离和更宽的传输角度。系统可选配多种不同类型的触发式测头, 可以用来检测工件或刀具, 保证机床极高的操作柔性:

- VOP40, VOP60, VOP60M工件测头
- VOTS及VOTS 90° 刀具测头

其主要特点有:

- 多通道系统: 每个应用场合可以支持最多4个测头。
- 多主轴应用: 允许在一台机床上安装两个测头, 两个测头可以同时使用。
- 允许工件测头和刀具测头使用一个接收器。
- 极其坚固, 满足在机床极恶劣环境下的使用要求。
- 通过简单的PLC指令完全由机床控制。

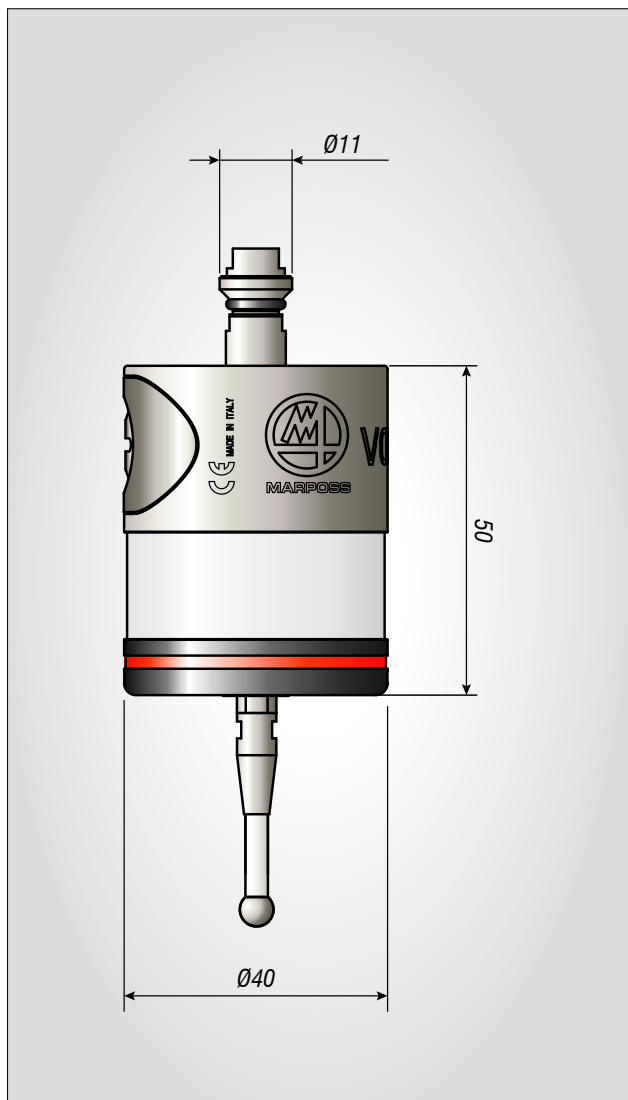
优势

- 极长的电池寿命
- 可用一个接收器最多处理4个测头的信号
- 可同步处理多个应用: 两个VOS系统在一台机床上同时进行测量。
- 抗干扰能力强。
- 优越的多用途性, 适用于各种应用场合
- 与MARPOSS E83系统兼容



VOP40 紧凑型触发式测头

VOP40非常适合应用于小型和中型加工中心。其紧凑化的设计集极高的机械性能和优异的操作灵活性于一身。它可以与VOI集成式接口接收器配套使用，也兼容E83 RX接收器的传统模式。



测头的各向重复精度 (2σ) 使用标准的35mm探针在600mm/min速度	1 μm	
测量力 使用标准的35mm探针	XY平面 0.5-0.9N	Z向 5.8N
越程量 使用标准的35mm探针	XY平面 11.6mm	Z向 6mm
信号传输方式	多通道光学传输	
传输启动/关闭 距离	6m(HP) 3.5m(LP)	
传输角度	360°沿测头轴 110°沿测头轴垂直方向	
传输通道数	6 max.	
传输开启	自动 机床 M代码	
传输关闭	可编程延时关闭 机床M代码	
电池类型	2x½ AA 锂亚硫酸电池	
电池寿命	待机	210 dd (HP) 370 dd (LP)
	5%使用	170 dd (HP) 290 dd (LP)
	连续使用	1000 h (HP) 1500 h (LP)
防护等级 (IEC 60529)	IP68	
操作温度	0-60	

(HP) = 高功率模式
(LP) = 低功率模式

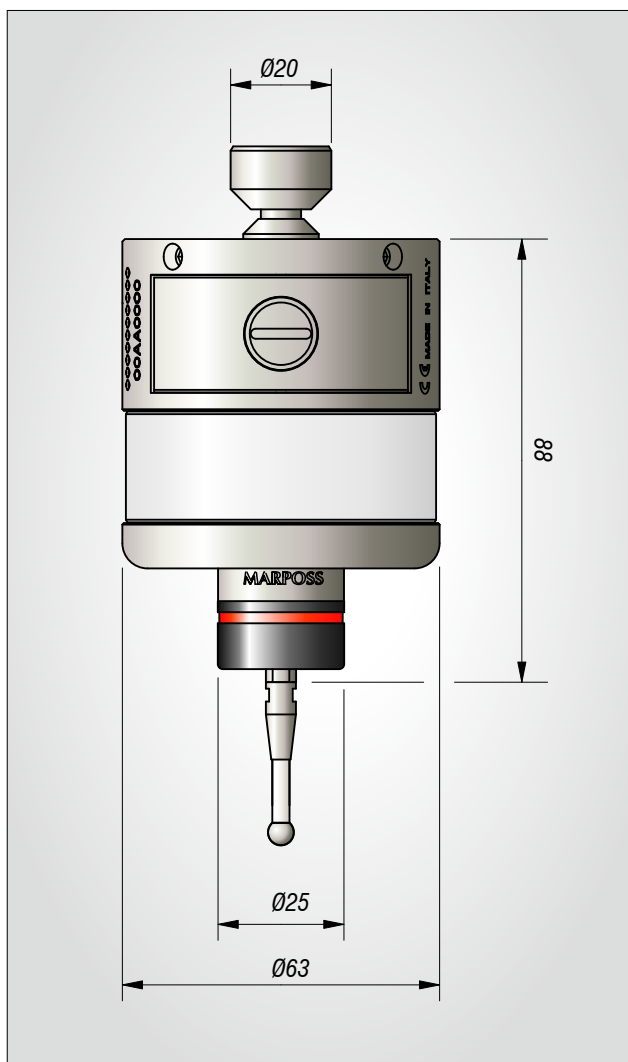


VOP60 紧凑型触发式测头

紧凑的VOP60非常适合应用于中型和大型加工中心，其坚固的测头体意味着它可以用于极恶劣的环境下。它与Marposs的T25及TT25系列测头都兼容。它可以与VOI集成式接口接收器配套使用，也兼容E83 RX接收器的传统模式。



工件测量



测头的各向重复精度 (2σ) 使用标准的35mm探针在600mm/min速度	0.5 μm* 1 μm**	
测量力 使用标准的35mm探针	XY 平面 2 N* 0.5-0.9 N**	Z 向 12 N* 5.8 N**
越程量 使用标准的35mm探针	XY 平面 11.2 mm* 11.6 mm**	Z 向 4 mm* 4 mm**
信号传输方式	多通道光学传输	
传输启动/关闭 距离	6 m (HP) 3.5 m (LP)	
传输角度	360° 沿测头轴 110° 沿测头轴垂直方向	
传输通道数	6 max.	
传输开启	自动 机床 M 代码	
传输关闭	可编程延时关闭 机床 M 代码	
电池类型	2x 锂锰电池 CR123	
电池寿命	待机	350 dd (HP) 620 dd (LP)
	5% 使用	260 dd (HP) 430 dd (LP)
	连续使用	1100 h (LP) 1600 h (LP)
防护等级 (IEC 60529)	IP68	
工作温度	0-60 °C	

* = with T25 probe
** = with TT25 probe

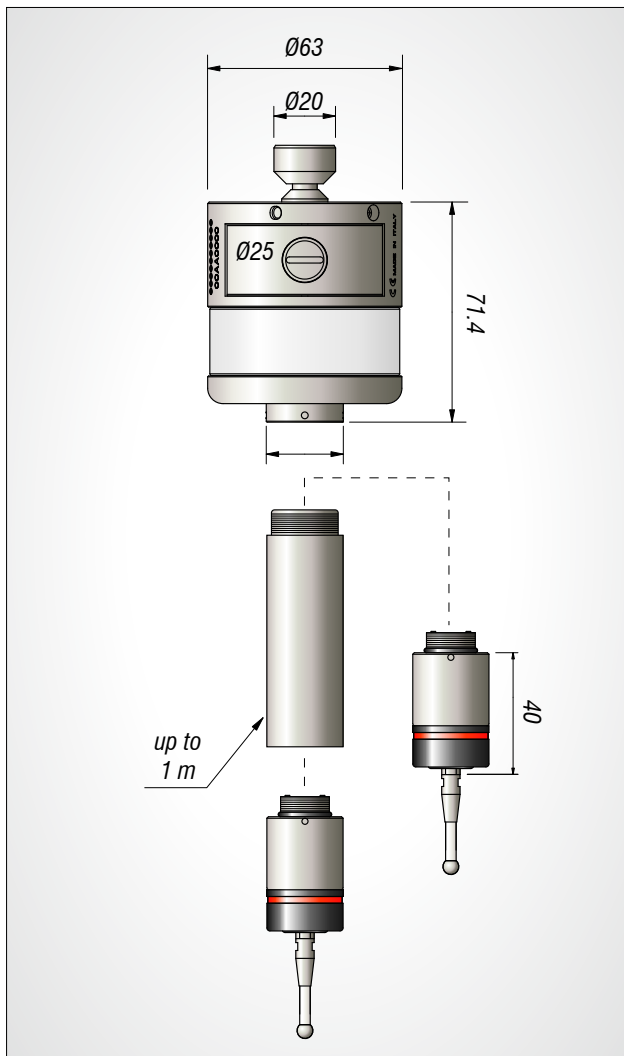
(HP) = 高功率模式
(LP) = 低功率模式

VOP60M 模块化触发式测头

VOP60M是模块化版本，以保证测头最大的操作灵活性。它可以由 Marposs T25或TT25以及接长杆组成，最长可达1m长。



工件测量

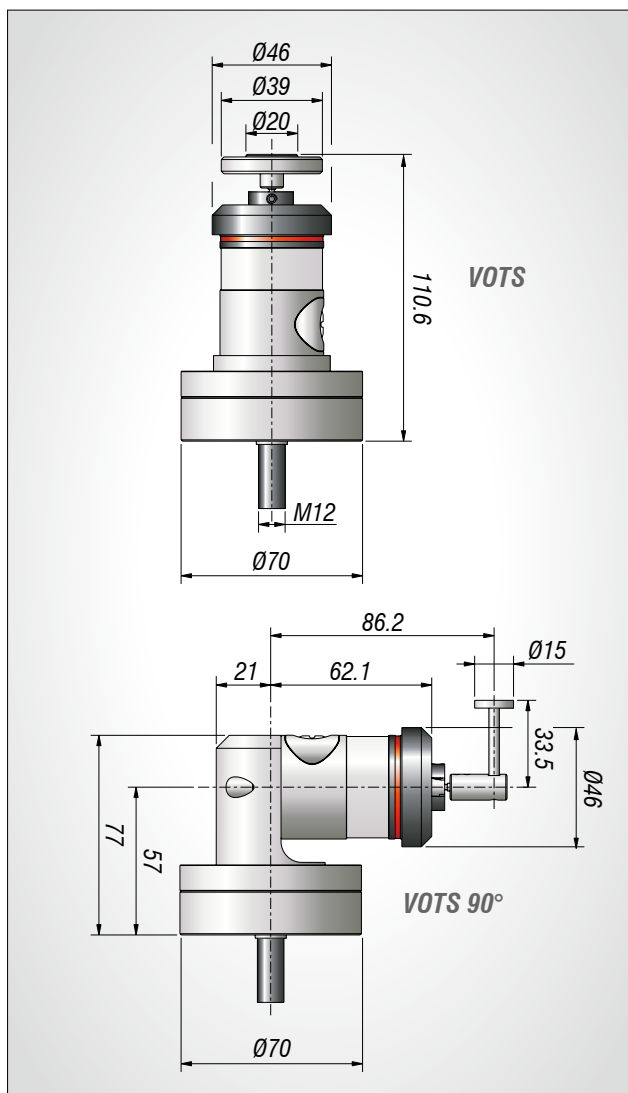


测头的各向重复精度 (2σ) 使用标准的35mm探针 测量速度600mm/min	0.5 μm* 1 μm**	
测量力 使用标准的35mm探针	XY平面 2 N* 0.5-0.9 N**	Z向 12 N* 5.8 N**
越程量 使用标准的35mm探针	XY平面 11.2 mm* 11.6 mm**	Z向 4 mm* 4 mm**
信号传输方式	多通道光学传输	
传输启动/关闭 距离	6 m (HP) 3.5 m (LP)	
传输角度	360° 沿测头轴 110° 沿测头轴垂直方向	
传输通道数	6 max.	
传输开启	自动 机床 M代码	
传输关闭	可编程延时关闭 机床 M代码	
电池寿命	2x 锂锰电池 CR123	
电池寿命	待机	350 gg (HP) 620 gg (LP)
	5% 使用	260 gg (HP) 430 gg (LP)
	连续使用	1100 h (LP) 1600 h (LP)
防护等级 (Standard IEC 60529)	IP68	
操作温度	0-60 °C	

* = with T25 probe (HP) = 高功率模式
** = with TT25 probe (LP) = 低功率模式

VOTS 刀具测头

VOTS用来在加工中心上对刀具进行破损、磨损和完整性检查以及测量刀具的长度和直径，配上其立式/90° 版本，非常适宜在各种应用场合使用。它完全是无线的，这意味着非常简单的安装。测头可以安装在专用磁性底座上，可以方便的从工作区移开，来增加加工空间。该测头可以用于双测头的应用场合：工件测头和刀具测头共用一个接收器。VOTS测头可以与VOI接收器配套使用。



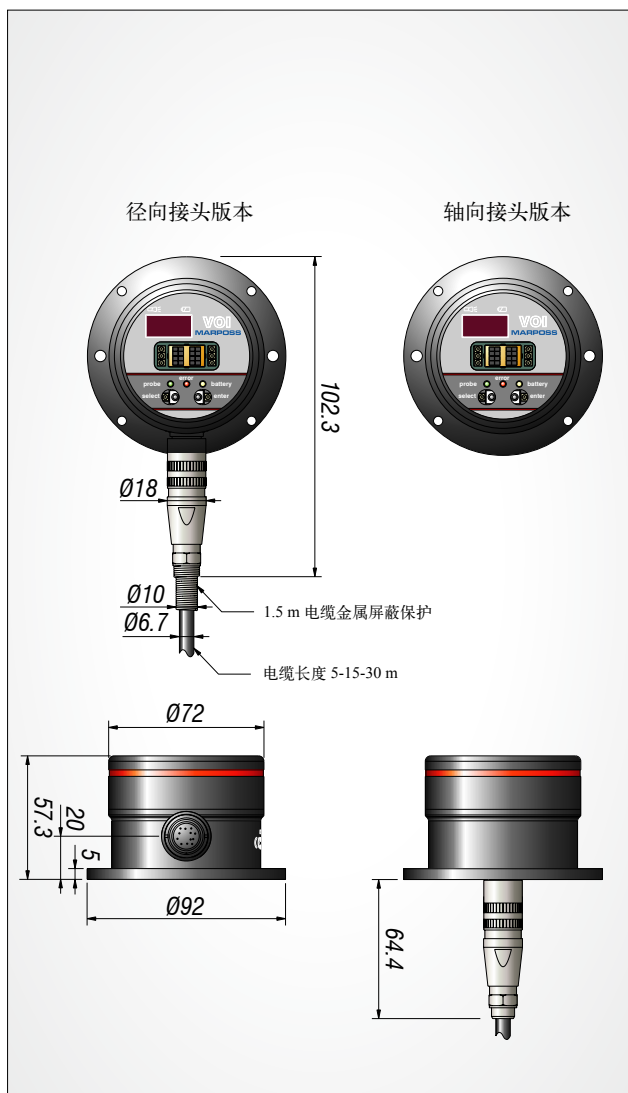
测头的各向重复精度 (2 σ) 600mm/min速度	1 μ m	
测量力	X-Y 0.5-0.9 N* 0.5-0.9 N**	Z向 5.8 N* 0.3 N**
越程量	X-Y 12°* 12°**	Z向 12°* 6 mm**
信号传输方式	多通道光学传输	
传输启动/关闭 距离	6 m (HP) 3.5m (LP)	
传输角度	360° 沿测头轴 110° 沿测头轴垂直方向	
传输通道数	6 max.	
传输开启	自动 机床 M代码	
传输关闭	可编程延时关闭 机床 M 代码	
电池类型	2x 1/2 AA 锂亚硫酸电池	
电池寿命	待机	210 dd (HP) 370 dd (LP)
	5% 使用	170 dd (HP) 290 dd (LP)
	连续使用	1000 h (HP) 1500 h (LP)
防护等级 (Standard IEC 60529)	IP68	
操作温度	0-60 °C	

* = VOTS (HP) = 高功率模式
** = VOTS 90° (LP) = 低功率模式

VOI 接收器与集成接口

VOI集成接口式接收器提供了一个磁性底座，使得其在机床内非常容易进行安装及位置调整。VOI必须安装在机床的工作区域内并且在测量过程中与VOP相互可见。在其基体上还有4个孔，还可使用M4螺丝牢固的永久性定位。VOI电缆有两种出线方式，分别采用轴向或径向连接头。你可通过其光学按钮或通过遥控操作设定系统的操作模式。

采用实用的4位显示和遥控单元，可以很容易的完成设定及故障排除过程。



电源	13.5-30Vdc 最大电流100mA 耗电量2W	
输入信号 (低电平或高电平)	光电隔离 13.5-30Vdc 1 mA at 15V	开启/停止 SEL 0 and SEL 1
输出信号 (可以设定为N.C. 或N.O. Error信号除外, 它总 设定为 N.C.)	固态继电器 (SSR) 4-30V 40mA	测头 1 状态/脉冲 测头 2 状态/脉冲 电池电压不足 错误
防护等级 (IEC 60529)	IP68	



系统的订货号

测头组件

6871843290	VOP40 测头
6871842000	VOP60 + T25 测头
6871842001	VOP60 + TL25 测头
6871842002	VOP60 + TT25 测头
6871842003	VOP60 + T25S 测头
6871842100	VOP60 模块无测头
PISIVT0000	VOTS 带中心固定螺丝
PISIVT0001	VOTS 带侧面固定支架
PISIVT0002	VOTS 带磁性座
PISIVT0003	VOTS 90° 带中心固定螺丝
PISIVT0004	VOTS 90° 带侧面固定支架
PISIVT0005	VOTS 90° 带磁性座

所有VOP组件都提供配套的供电电池和必须的工具
关于探针和其它附件，参阅样本 D6C0060110

接收器集成接口 (VOI)组件

PISIV70000	VOI 组件带侧边接头
PISIV70001	VOI 组件带后侧接头

组件带操作使用手册

只有侧出线的VOI带1.5米电缆护套。

6180890104	5m电缆
6180890103	15m电缆
6180890105	30m电缆
6134232000	接收器支架

系统零件

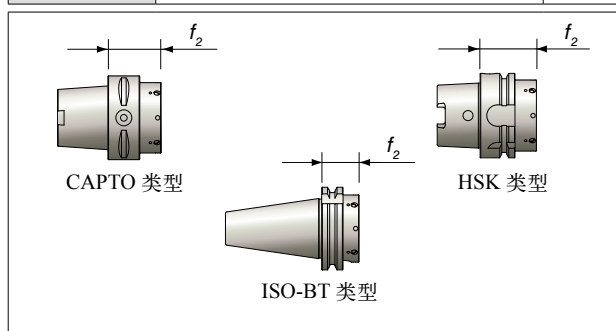
10T0439055	3 m 电缆保护金属套管
10T0439056	5 m 电缆保护金属套管
2915335023	T25/TT25 测头用23.5 mm 金属接长杆
2915335100	T25/TT25 测头用50 mm 金属接长杆
2915335105	T25/TT25 测头用75 mm 金属接长杆
2915335110	T25/TT25 测头用100 mm 金属接长杆
2915335120	T25/TT25 测头用150 mm 金属接长杆
2915335128	T25/TT25 测头用150 mm 碳素接长杆
2915335129	T25/TT25 测头用300 mm 碳素接长杆
2915335131	T25/TT25 测头用500 mm 碳素接长杆
3015335010	T25/TT25 测头用90°转接头
4162100303	CR123A 锂电池 (VOP60)
4162100307	½ AA 锂电池 (VOP40)
3415335200	T25* 测头
3424306040	TL25* 测头
3415335201	T25S* 测头
3424310000	TT25* 测头
6871015717	红外线遥控单元
8304840030	VOI 带径向连接头
8304840031	VOI 带轴向连接头

VOP40刀柄

		f_2 [mm]
2027885154	P40 ISO25	13.8
2027885150	P40 BT30 MAS 403	27.6
2027885153	P40 BT40 MAS 403	30
2027885155	P40 HSK25 E DIN 69893	33
2027885156	P40 HSK32 AC DIN 69893	41
2027885157	P40 HSK32 E DIN 69893	41
2027885158	P40 HSK40 AC DIN 69893	38
2027885159	P40 HSK40 E DIN 69893	38
2027885160	P40 HSK50 AC DIN 69893	42
2027885161	P40 HSK63 AC DIN 69893	44
2027885162	P40 ISO30 DIN 69871/A	35
2027885163	P40 ISO40 DIN 69871/A	35
2027885164	P40 CAPTO C3	37
2027885165	P40 CAPTO C4	40
2027885166	P40 CAPTO C5	36
2027885152	E83/E86刀柄和VOP40转接板	
2027885169	WRS刀柄和VOP40转接板	

VOP60刀柄

2027885212	P60 HSK63 A+C DIN69893 AIR	53
2027885201	P60 HSK63 E DIN69893	53
2027885202	P60 HSK63 F DIN69893	53
2027885203	P60 HSK80 A+C DIN69893 AIR	53
2027885204	P60 HSK100 A+C DIN69893 AIR	56
2027885205	P60 BT40 MAS403	38
2027885206	P60 BT50 MAS403	49
2027885207	P60 ISO40 DIN69871/A	42.9
2027885208	P60 ISO50 DIN69871/A	35
2027885209	P60 CAPTO C5	38
2027885210	P60 CAPTO C6 AIR	42
2027885211	P60 CAPTO C8 AIR	50
2027885080	E83/E86刀柄和VOP60转接板	



ISO - BT 柄, Marposs不提供
其它类型的刀柄根据需要可以提供

(*) = 与所有25和30mm直径的测头兼容, 参见测头样本。



关于公司地址位置的详细信息, 请查询Marposs官方网站

D6C07400G0 - Edition 03/2014 - 技术参数可能会修改
© Copyright 2012-2014 MARPOSS S.p.A. (Italy) - 版权所有

前面所述Marposs® 商标和Marposs产品名称/标识均为在美国或其它国家注册的Marposs商标。
如果在该出版物中提及的商标或注册商标属于第三方的权利, 则知识产权属于有关的所有者。
马波斯有着一整套完善的质量控制、环保和安全体系, 获得ISO 9001, ISO 14001和OHSAS 18001认证。
马波斯还获得了 EAQF 94 认证和 Q1奖项。

上海弋琨精密机械有限公司

电话: 13817343883 021-64208923 传真: 021-64208953 电邮: sales1@yk-sh.cn 网站: www.yk-sh.cn



下载本文件的最新版本