















# Digimar. 高度测量仪

## 概述

Digimar 817 CLM "Quick Height"



页码	2-4	2-4	2-4
测量范围 mm / inch	0-350 / <b>0-14"</b>	0-600 / <b>0-24"</b>	0-1000 / <b>0-40"</b>
扩展量程 mm / inch	520 / <b>20.47"</b>	770 / <b>30.35"</b>	1170 / <b>46.06"</b>
示值误差* in $\mu\text{m}$	1.8+L/600 (L 单位 mm)	1.8+L/600 (L 单位 mm)	1.8+L/600 (L 单位 mm)
Quick Mode	●	●	●
1-D 	●	●	●
2-D 	●	●	●
马达驱动	●	●	●
工件划线/标定 			
孔径测量 	●	●	●
Max-Min 	●	●	●
公差指示 	●	●	●
垂直度测量 	●	●	●
直线度测量 	●	●	●
角度计算 	●	●	●
统计 	●	●	●
可储存测量程序数量 	40	40	40
温度补偿 	●	●	●
气浮	●	●	●
内置USB存储 	●	●	●
数据接口	RS232	RS232	RS232
USB打印机接口 	●	●	●
订货号	<b>4429010</b>	<b>4429011</b>	<b>4429012</b>

\* 检测条件: 20°C环境温度, DIN 876/0级标准花岗岩平台, 标准测头K6/51

Digimar 816 CL		Digimar M 814 N		Digimar M 814 G		Digimar 814 SR	
							
2-8	2-8	2-16	2-16	2-17	2-17	2-19	2-19
0-350 / <b>0-14"</b>	0-600 / <b>0-24"</b>	0-320 / <b>0-12"</b>	0-620 / <b>0-24"</b>	0-320 / <b>0-12"</b>	0-620 / <b>0-24"</b>	0-350 / <b>0-14"</b>	0-600 / <b>0-24"</b>
520 / <b>20.47"</b>	770 / <b>30.31"</b>	320 / <b>12.6"</b>	620 / <b>24.4"</b>	320 / <b>12.6"</b>	620 / <b>24.4"</b>	350 / <b>14"</b>	600 / <b>24"</b>
2.8+L/300 (L 单位 mm)		20	30	20	30	40	50
●	●	●	●	●	●	●	●
●	●						
		●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●		
●	●	●	●	●	●		
		●	●	●	●		
1	1						
●	●						
●	●						
USB / RS232		Opto RS232		Opto RS232		USB / RS232 / Digimatic	
<b>4429030</b>	<b>4429031</b>	<b>4426540</b>	<b>4426542</b>	<b>4426541</b>	<b>4426543</b>	<b>4426100</b>	<b>4426101</b>

## Digimar 817 CLM Quick Height

▶ | 新款高度测量仪Digimar 817 CLM带有创新的Quick Mode操作模式。高精度的快速测量模式，较大的测量范围，多种数据评估能力，出色的操作便捷性。| ◀

### 为所有的测量项目提供最佳的解决方案



单手快速测量  
创新的“Quick Mode”快速操作模式：  
Mahr创新技术(专利)



图示 1.  
单手将测量滑车向测量方向移动



图示 2.  
马达运转，系统自动运行并完成测量项目

### 通过底座上的按键(速度键)进行测量



与气浮功能操作相结合，针对大工件的最佳测量方案

通过底座上的按键，操作者可以非常便捷地控制测量滑块运行至所需的测量位置。这一性能有效地解决了在进行工件测量时工件无法移动到到位的问题。操作者可以保持双手控制高度仪(一手控制气泵按键，另一手控制速度按键)，并以单手操作方式运行测量项目



### 极高的测量精度及可靠性

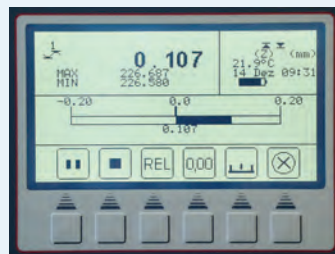
- 超高精度的光栅测量系统及双读头，将灰尘对测量结果的的影响降至最低
- 由精密的球轴承导向测头的运行
- 优质的不锈钢制成的导向立柱
- 内置的温度传感器配合完成温度补偿



## 符合人体工程学的控制器



- 显示器可通过旋转臂自由调节方向



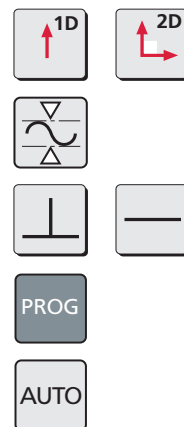
- 带背景灯的大显示屏
- 直观的操作向导及标识



清晰明了的按键符号使所有的测量功能键的操作变得格外的简便

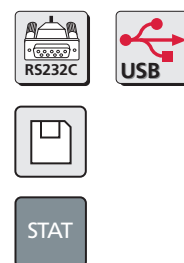
## 主要测量功能

- 全面的1D或2D测量功能
- 带模拟显示的动态测量功能
- 自动运行垂直度及直线度测量功能(与相关附件配合操作)
- 自动运行测量项目(编制测量程序)
- 自动运行连续测量及间距测量功能



## 附加评估功能

- 通过RS232或USB接口(带适配器)将数据传输至PC，例如由MarCom软件将数据保存至MS Excel
- 将测量数据保存至内置USB存储器(连接至PC后将被确认为插入了一个移动磁盘驱动器)或一个USB加密狗
- 可进行大量的统计评估工作



## 高度测量仪 Digimar 817 CLM



请查阅我们的网站  
WebCode 12369



### 特性

#### 测量系统

- 带双读头的光栅测量系统确保出色的精度及稳定性
- 动态的测量系统确保极高的重复性
- 气浮系统使测量仪的移动更为轻便与平滑
- 精密的测头运行于不锈钢制成的导轨上
- 马达驱动测量滑块使测量运行更为简便
- 测量仪关机后,其测头校准数据依然完整保存
- 内置充电电池操作时间长,有利于独立完成多个测量项目
- 内置的温度传感器配合完成温度补偿

#### 控制器

- 功能键图示大而清晰
- 带背景灯的图文LCD显示屏读数方便
- 自带说明标识/图标可作为操作向导
- 操作提示及菜单可选择多种不同的语言
- 可以在工件上设置参考零点
- 通过RS232或USB接口输出数据并完成后续的数据处理
- 将测量数据保存至内置USB存储器或USB加密狗
- 通过Opto RS232接口连接至其它外接设备
- 后续的软件升级可为测量仪提供更可靠的技术保障
- 自动待机模式
- 可选择自动关机功能,关机后所有测量数据都将全部保存

#### 标准配置

高度测量仪,带控制器  
测头支架 817h1  
测头 K6/51  
校准块 817 eb  
操作说明书  
电源适配器  
USB连接线  
校准报告

### 技术参考

测量范围	mm / <i>inch</i>	350 / <b>14"</b>	600 / <b>24"</b>	1000 / <b>40"</b>
扩展量程	mm / <i>inch</i>	520 / <b>20.47"</b>	770 / <b>30.31"</b>	1170 / <b>46.06"</b>
分辨率	mm <i>inch</i>		0.01 / 0.005 / 0.001 / 0.0005 / 0.0001 <b>.001" / .0005" / .0001" / .00005" / .00001"</b>	
示值误差*	μm		(1.8 + L/600), L in mm	
重复性	μm		0.5(平面) 1(孔)	
垂直度(电子修正后)	μm	正面≤5	正面≤6	正面≤10
电池充满后可操作时间	h		up to 12	
测量力	N		1.0 ± 0.2	
允许最大空气湿度	%		65 (non condensed)	
最佳工作温度	°C / °F		20 ± 1 / 68 ± 1.8	
操作温度	°C / °F		10 ... 40 / 50 ... 104	
3点气浮高度	μm		约 9	
测量系统			光栅测量系统	
总高度	mm / <i>inch</i>	741 / <b>29.17"</b>	985 / <b>38.78"</b>	1392 / <b>54.80"</b>
底座外形尺寸(L x W)	mm / <i>inch</i>		240 x 250 / <b>9.45" x 9.84"</b>	
重量	kg / lbs	25 / 55.15	30 / 66.14	35 / 77.16
订货号		<b>4429010</b>	<b>4429011</b>	<b>4429012</b>

\* 检测条件:20°C环境温度,DIN 876/0标准花岗岩平台,标准测头



## 高度测量仪 Digimar 817 CLM

## 控制器



## 控制器

## 测量

一维(1D)



●

二维(2D)



●

编制测量程序(自动运行)



40

垂直度/直线度测量



●

平面度/平行度测量(Max, Min)



●

圆度/跳动测量(Max-Min)



●

测量一个锥面



●

## 评估

- 统计



●

- 通过RS232接口将测量数据传输至PC



●

- 测量数据保存至内置USB存储器或USB加密狗



●

## Digimar 816 CL

▶ | 新款高度测量仪 Digimar 816 CL。

您是否希望无需复杂操作便可得到高精度的测量结果?选择Digimar 816 CL, 您将可以在生产车间或产品线上快捷的完成高精度的测量任务, 这也正是您渴望从Mahr得到的专业设备! ◀

### 友好的操作界面

源于

- 显示屏清晰显示测量值
- 直观的操作向导



带背影灯图文显示屏的控制器

### 精确的测量结果

用于生产线

- 稳健的设计
- 测量结果受操作者的干涉影响极小
- 在检测室外也可获得稳定的测量结果



马达驱动测量滑块, 进而带动测头接触被测工件

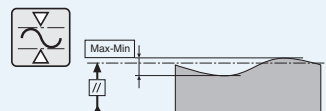


• 内置温度传感器有助于温度补偿功能

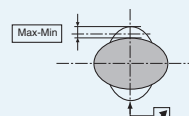
### 功能多样

高度测量仪Digimar 816 CL向您提供众多实用的测量及评估功能:

- 便捷的标准测量功能
- 动态测量功能



平行度测量



圆跳动测量

- 可选择多种数据传输设备



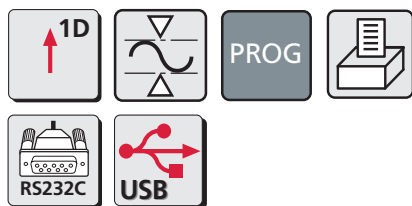
### 测量程序

批量测量的不二之选



- 自动运行重复的测量过程
- 通过Teach-In-模式可以非常简便的创建测量程序
- 只需一键操作便可完成复杂的测量步骤

## 高度测量仪 Digimar 816 CL



## 特性

## 测量系统

- 带双读头的光栅测量系统确保出色的精度及稳定性
- 动态的测量系统确保高重复性
- 气浮系统使测量仪的移动更为轻便与平滑
- 精密的测头运行于不锈钢导轨上
- 马达驱动测量滑块使测量运行更为简便
- 内置的温度传感器配合完成温度补偿
- 测量仪关机后,其测头校准数据依然完整保存
- 内置充电电池操作时间长,有利于独立完成多个测量项目

## 控制器

- 带背景灯的图文LCD显示屏读数方便
- 功能键图示大而清晰
- 自带说明标识/图标可作为操作向导
- 可以在工件上设置参考零点
- 通过RS232或USB接口输出数据并完成后续的数据处理
- 最多可以存贮99个测量值
- 通过Opto RS232接口连接至其它外接设备
- 可选择MarConnect数据输出接口:
  - USB
  - OPTO RS232C

## 标准配置

高度测量仪,带控制器  
测头支架 817h1  
测头 K6/51  
校准块 817 eb  
操作说明书  
电源适配器

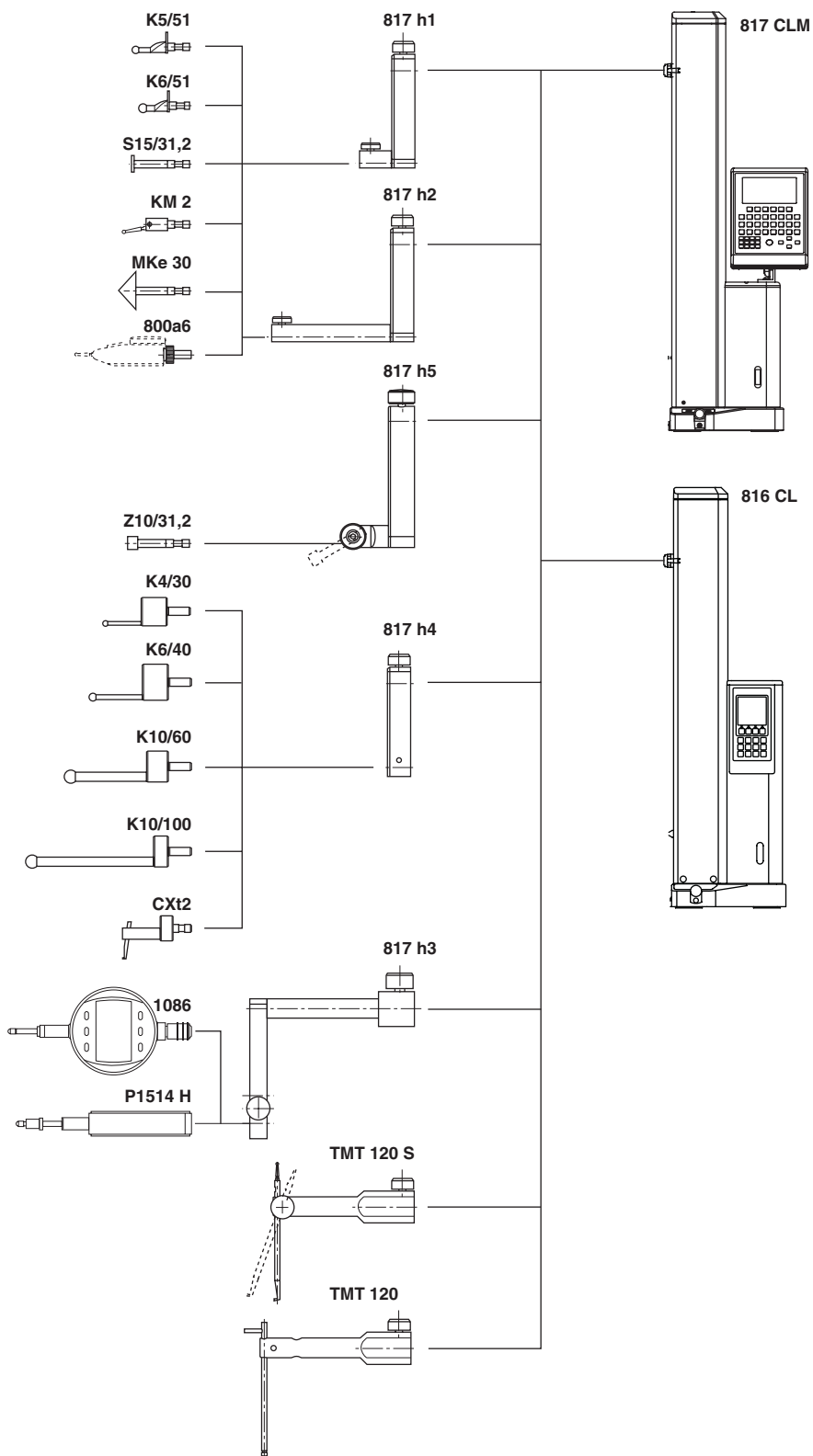
## 技术参考

测量范围	mm / <i>inch</i>	350 / <b>14"</b>	600 / <b>24"</b>
扩展量程	mm / <i>inch</i>	540 / <b>21.26"</b>	770 / <b>30.31"</b>
分辨率	mm ( <i>inch</i> )	0.01 / 0.001 ( <b>.0001" / .00005"</b> )	
示值误差*	µm	(2.8+L/300), L in mm	
重复性	µm	2(平面) 3(孔)	
垂直性(机械)	µm	正面≤15	正面≤20
电池充满后可操作时间	h	14 以内	
测量力	N	1.0 ± 0.2	
允许最大空气湿度	%	65(非冷凝空气)	
最佳工作温度	°C / °F	20 ± 1 / 68 ± 1.8	
操作温度	°C / °F	10 ... 40 / 50 ... 104	
3点气浮高度	µm	约 9	
测量系统		光栅测量系统	
总高度	mm / <i>inch</i>	741 / <b>29.17"</b>	985 / <b>38.78"</b>
底座外形尺寸(L x W)	mm / <i>inch</i>	240 x 250 / <b>9.45" x 9.84"</b>	
重量	kg / lbs	25 / 55.15	30 / 66.14
订货号		<b>4429030</b>	<b>4429031</b>

\* 检测条件:20℃环境温度,DIN 876/0标准岩石平台,标准测头



## Digimar 817 CLM / 816 CL 支架及测头概述



## 高度测量仪 Digimar 817 CLM / 816 CL

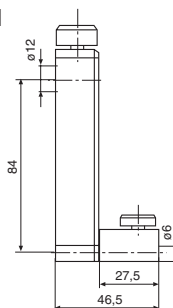
### 附件

#### 支架,用于安装杆直径为6 mm的测头

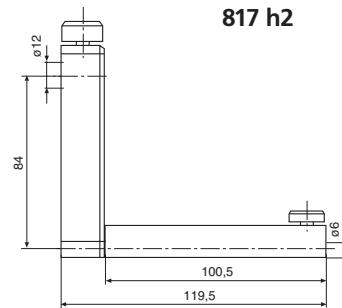
型号	描述	杆长 mm	订货号
817 h1	测头支架	27.5	4429154*
817 h2	测头支架	100	4429219
817 h5	带节点的测头支架	35	4429454

\* 标准配置附件

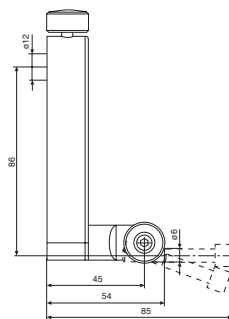
817 h1



817 h2



817 h5



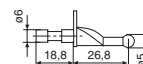
可旋转

#### 测头,安装杆直径为6 mm

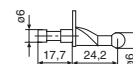
型号	描述	订货号
K5/51	球形测头	4429158
K6/51	球形测头	4429254*
S15/31,2	圆盘形测头	4429226
Z10/31,2	圆盘形测头	4429227
MKe 30	锥形测头	4429228
KM 2	M2测头, 包含800ts测杆. 球直径2mm	4429256
800 a6	用于MarTest的夹持柄800 a6	4301865

\* 标准配置附件

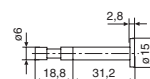
K 5/51



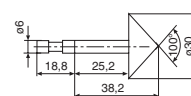
K 6/51



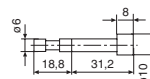
S 15/31,2



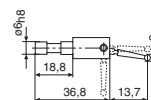
MKe 30



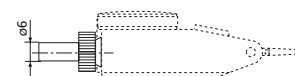
Z 10/31,2



KM 2



800 a6



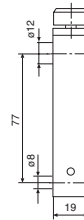
## 高度测量仪 Digimar 817 CLM / 816 CL

### 附件

#### 支架,用于安装杆直径为8 mm的测头

型号	描述	订货号
817 h4	测头支架	4429220

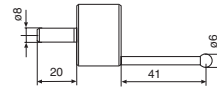
817 h4



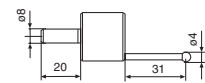
#### 支架,用于安装杆直径为8 mm的测头

型号	球直径 D mm	订货号
K4/30	4	7023813
K6/40	6	7023816
K10/60	10	7023810
K10/100	10	7023615

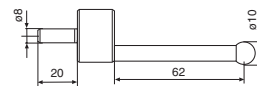
K 6/40



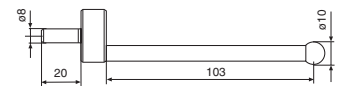
K 4/30



K 10/60



K 10/100



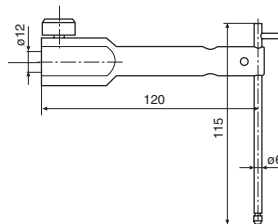
小测头套装CXt2见第2-14页

以上测头需要测头支架 4429220, 以用于817CLM 或816CL

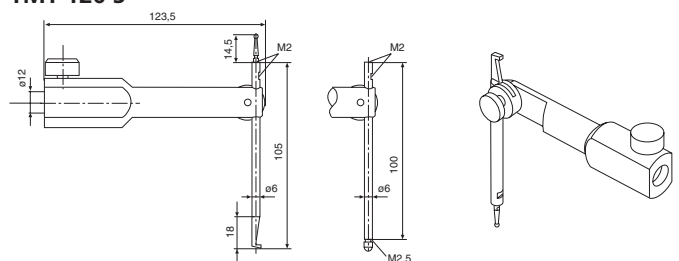
### 深度测头

型号	描述	订货号
TMT 120	深度测头, 含支架	4429221
TMT 120 S	2个深度测头, 含支架(可旋转)	4429421

TMT 120



TMT 120 S



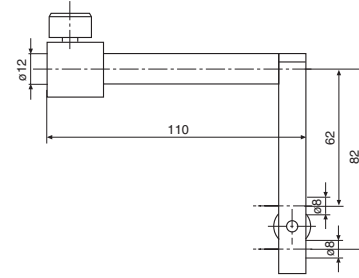
## 高度测量仪 Digimar 817 CLM / 816 CL

### 垂直度测量附件

#### 测头支架

型号	描述	订货号
817 h3	测头支架	4429206

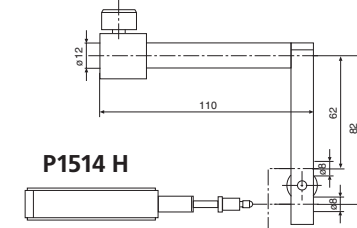
817 h3



#### 附件,用于测量垂直度

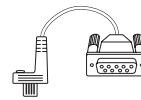
型号	描述	订货号
P1514 H	光栅测头, 12 mm 含连接线	4426810*
1086 R	数显表, 12.5 mm 分辨率 0.001 / .00005"	4337620
16 EXr	用于数显表1086 R的数据	4102410*

817 h3

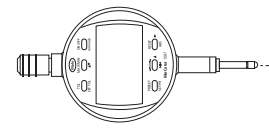


P1514 H

\* 仅用于 Digimar 817 CLM



16 EXr



1086 R

### 附件

#### 校准块

型号	描述	订货号
817 eb	校准块	4429168*

817 eb



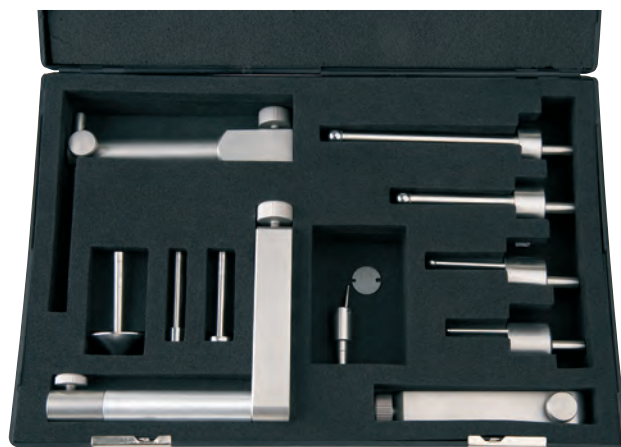
\* 标准配置附件

## 高度测量仪 Digimar 817 CLM / 816 CL

### 测头套装

#### 测头套装 817 ts1 :

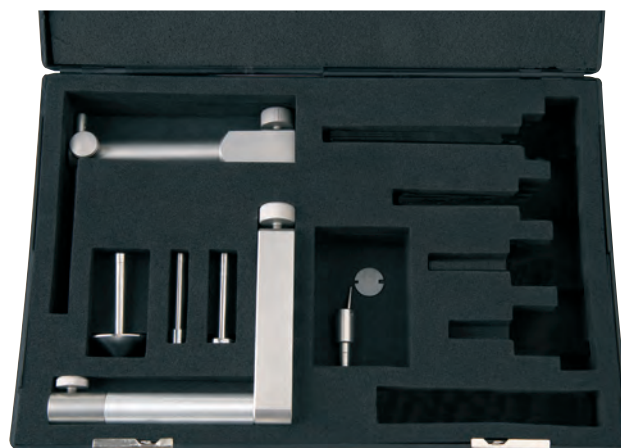
	包装盒	4429019
817 h2	测头支架	4429020
S15/31,2	圆盘形测头	4429219
Z10/31,2	圆柱形测头	4429226
MKe 30	锥形测头	4429227
TMT 120	深度测头,含支架	4429228
KM 2	测头,用于MarTest测杆M2	4429221
817 h4	测头支架	4429256
K4/30	球形测头	4429220
K6/40	球形测头	7023813
K10/60	球形测头	7023816
K10/100	球形测头	7023810
		7023815



817 ts1

#### 测头套装 817 ts2 :

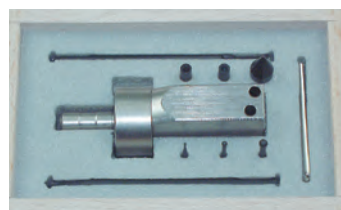
	测量盒	4429018
817 h2	测头支架	4429020
S15/31,2	圆盘形测头	4429219
Z10/31,2	圆柱形测头	4429226
MKe 30	锥形测头	4429227
TMT 120	深度测头,含支架	4429228
KM 2	测头,用于MarTest测杆M2	4429221
		4429256



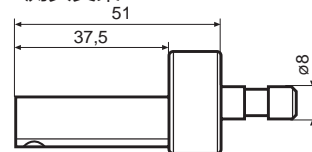
817 ts2

#### 小测头套装 CXt2 :

包装盒			7034000
测头支架			3015925
钩形测头	尺寸	杆长	3015917
针形测头	d = 0.5 mm	l = 78 mm	3015918
	dia. d = 1.2 mm	l = 75 mm	3015919
		ls = 15.5 mm	
锥形测头	dia. d = 0-7.5 mm		3015920
球形测头	TC dia. dk = 3 mm	l = 24 mm	3022000
球形测头	TC dia. dk = 2 mm	l = 24 mm	3022001
球形测头	TC dia. dk = 1 mm	l = 24 mm	3022002
延长杆 M3 - M3	d = 4 mm	l = 20 mm	3015921
延长杆 M3 - M2.5	d = 4 mm	l = 20 mm	3015888



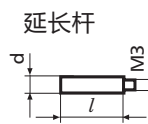
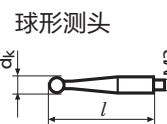
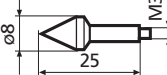
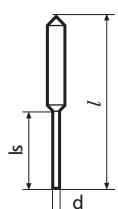
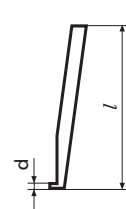
测头支架



钩形测头

针形测头

锥形测头



以上测头需要测头支架 4429220, 以用于817CLM 或816CL

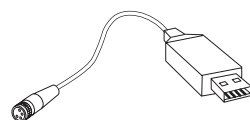


## 高度测量仪 Digimar 817 CLM / 816 CL

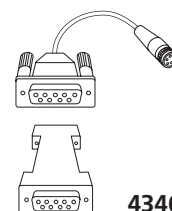
### 816 CL 数据传输附件

#### 数据连接线

		订货号
数据连接线 包含MarCom标准版软件, USB(2m)	2000 usb	4346023
数据连接线 Opto RS232C(2m)带USB-D9针插口	2000 r	4346020
数据传输附件查阅第11章节		



4346023

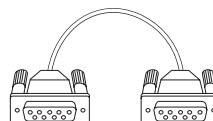


4346020

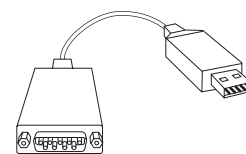
### 817 CLM 数据传输附件

#### 数据连接线

		订货号
数据线, 连接817CLM 和电脑		7024634
接口转换线, RS232-USB, 用于测高仪 817CLM, 包含MarCom 标准版软件		4102333
数据传输附件查阅第11章节		



7024634



4102333