



## 测头配件

MIDA测头  
应用配件



# MARPOSS

马波斯可为任何类型的机床以及客户的各种特殊需求提供各种配件来定制测头系统。

### 基座和延长杆

一个完整的配件系列使得Mida™测头可使用在任何应用实例中。配件的使用，甚至使得Mida测头适合应用于几何角度极其刁钻的机床上。

### 探针

宽泛的探针应用得益于马波斯在测量领域的丰富经验，这包括了以下各种探针类型：

- 应用于工件和刀具检测的碳化钨或红宝石探针接触面
- 不锈钢、陶瓷、硬质合金或碳纤维探针杆
- 专用解决方案需求

### 如何选择最佳探针以达到最佳测量精度

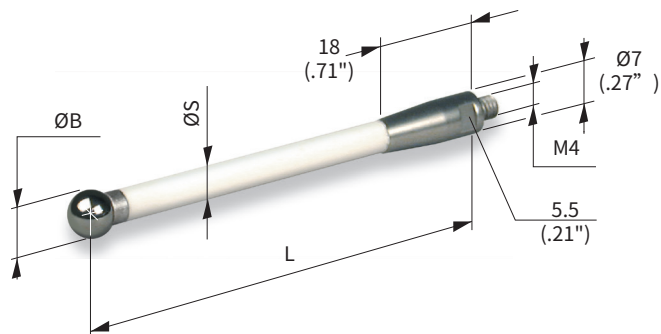
- 1) 尽可能使用相对较短的探针
- 2) 当需要用长探针时选用陶瓷材质的杆
- 3) 尽可能避免使用延长杆
- 4) 选用适当的探针球
- 5) 当工件被放在磁性夹具时，尽量使用红宝石探针
- 6) 在车床上使用钢制探针



## 工件检测用探针

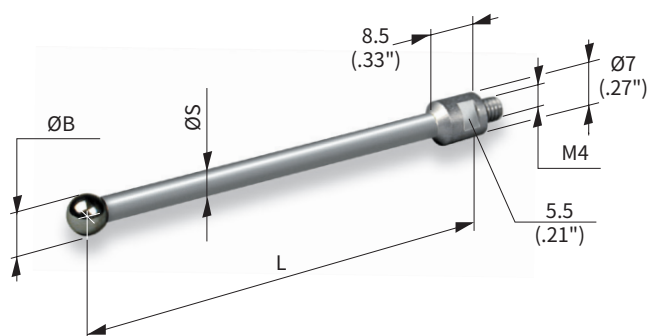
### 陶瓷测杆碳化钨测球直探针

| L<br>mm (inch) | B<br>mm (inch) | S<br>mm (inch) | 订货号        |
|----------------|----------------|----------------|------------|
| 35 (1.38)      | 6 (.23)        | 4 (.16)        | 3191910872 |
| 40 (1.57)      | 6 (.23)        | 4 (.16)        | 3191910873 |
| 45 (1.77)      | 6 (.23)        | 4 (.16)        | 3191910874 |
| 50 (1.97)      | 6 (.23)        | 4 (.16)        | 3191910875 |
| 70 (2.75)      | 7 (.27)        | 5 (.19)        | 3191910871 |
| 75 (2.95)      | 6 (.23)        | 4 (.16)        | 3191910870 |
| 100 (3.94)     | 6 (.23)        | 4 (.16)        | 3191910865 |
| 100 (3.94)     | 10 (.39)       | 4 (.16)        | 3191929210 |
| 125 (4.92)     | 7 (.27)        | 5 (.19)        | 3191929200 |
| 150 (5.90)     | 7 (.27)        | 5 (.19)        | 3191910860 |



### 钢质测杆碳化钨测球直探针

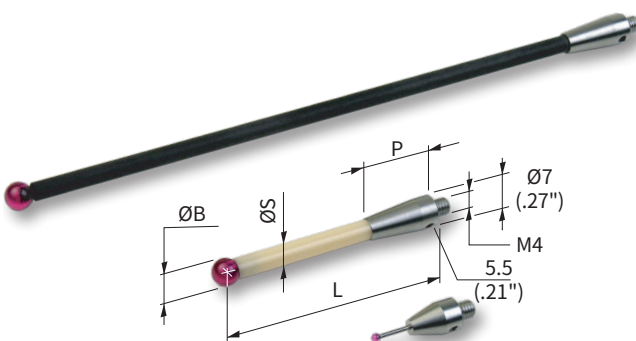
| L<br>mm (inch) | B<br>mm (inch) | S<br>mm (inch) | 订货号        |
|----------------|----------------|----------------|------------|
| 25 (.98)       | 6 (.23)        | 4 (.16)        | 3191910811 |
| 30 (1.18)      | 6 (.23)        | 4 (.16)        | 3191910804 |
| 35 (1.38)      | 6 (.23)        | 4 (.16)        | 3191910805 |
| 40 (1.57)      | 6 (.23)        | 4 (.16)        | 3191910810 |
| 50 (1.97)      | 6 (.23)        | 4 (.16)        | 3191910815 |
| 70 (2.75)      | 6 (.23)        | 4 (.16)        | 3191910825 |
| 75 (2.95)      | 6 (.23)        | 4 (.16)        | 3191910830 |
| 80 (3.14)      | 6 (.23)        | 4 (.16)        | 3191910835 |
| 100 (3.94)     | 6 (.23)        | 4 (.16)        | 3191910840 |
| 150 (5.90)     | 7 (.27)        | 5 (.19)        | 3191910845 |



### 红宝石测球直探针

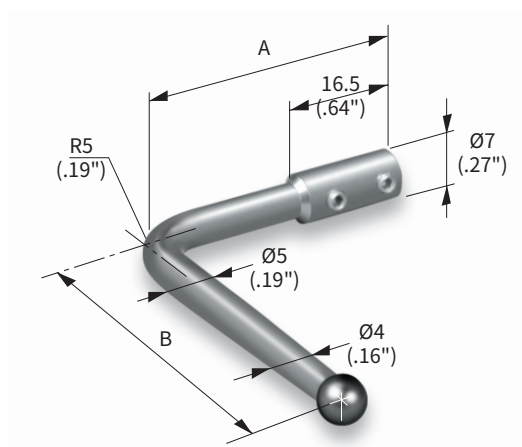
| L<br>mm (inch) | B<br>mm (inch) | S<br>mm (inch) | P<br>mm (inch) | 测杆  | 订货号        |
|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|------------|
| 19 (0.75)      | 2 (.08)        | 1.2 (.05)      | 11 (.43)       | TC  | 3191910911 |
| 19.5 (0.77)    | 1 (.04)        | .8 (.03)       | 15 (.59)       | TC  | 3191910910 |
| 30 (1.18)      | 3 (.12)        | 2 (.08)        | 9 (.04)        | TC  | 3191910912 |
| 30 (1.18)      | 4 (.15)        | 3 (.12)        | 9 (.04)        | TC  | 3191910914 |
| 30 (1.18)      | 4 (.15)        | 3 (.12)        | 9 (.04)        | CE  | 3191910868 |
| 50 (1.97)      | 3 (.12)        | 2 (.08)        | 9 (.04)        | TC  | 3191910913 |
| 50 (1.97)      | 4 (.15)        | 3 (.12)        | 9 (.04)        | CE  | 3191910866 |
| 50 (1.97)      | 6 (.23)        | 4.5 (.18)      | 16 (.63)       | CE  | 3191910818 |
| 100 (3.94)     | 6 (.23)        | 4.5 (.18)      | 16 (.63)       | CE  | 3191910819 |
| 150 (5.90)     | 6 (.23)        | 4 (.15)        | 16 (.63)       | CFK | 3191910915 |

CE = 陶瓷  
TC = 钨硬质合金  
CFK = 碳纤维



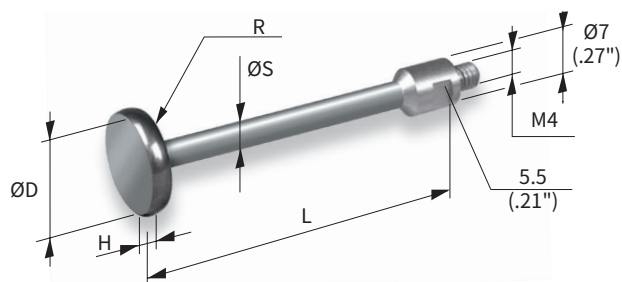
### 钢质测杆 $\varnothing 6\text{ mm}$ (.23") 碳化钨测球弯探针

| A<br>mm (inch) | B<br>mm (inch) | 订货号        | 防撞保护销      |
|----------------|----------------|------------|------------|
| 30 (1.18)      | 50 (1.97)      | 3191910876 | 1015051100 |
| 35 (1.38)      | 40 (1.57)      | 3191910877 | 1015051100 |
| 40 (1.57)      | 35 (1.38)      | 3191910878 | 1015051100 |
| 40 (1.57)      | 40 (1.57)      | 3191910879 | 1015051100 |
| 40 (1.57)      | 50 (1.97)      | 3191910880 | 1015051100 |
| 40 (1.57)      | 60 (2.36)      | 3191910881 | 1015051100 |
| 50 (1.97)      | 35 (1.38)      | 3191910882 | 1015051100 |
| 50 (1.97)      | 50 (1.97)      | 3191910883 | 1015051100 |
| 50 (1.97)      | 60 (2.36)      | 3191910884 | 1015051100 |
| 60 (2.36)      | 60 (2.36)      | 3191910885 | 1015051100 |



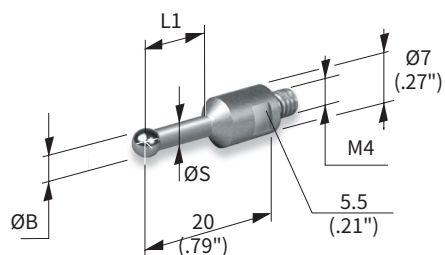
### 钢质测杆碳化钨盘直探针

| L<br>mm (inch) | D<br>mm (inch) | S<br>mm (inch) | H<br>mm (inch) | R<br>mm (inch) | 订货号        |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------|
| 8.5 (.33)      | 30 (1.18)      | 7 (.27)        | 3 (.11)        | 2 (.07)        | 3191927830 |
| 10.5 (.41)     | 14 (.55)       | 7 (.27)        | 4 (.15)        | 0              | 3191927863 |
| 21 (.82)       | 15 (.59)       | 4 (.15)        | 8 (.31)        | 0              | 3191927860 |
| 50 (1.97)      | 15 (.59)       | 4 (.15)        | 3 (.11)        | 2.5 (.09)      | 3191927827 |



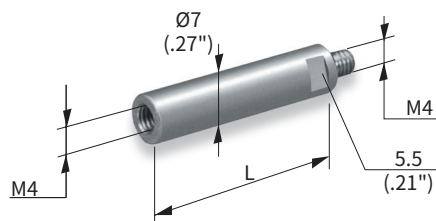
### 20 mm (.79") 钢质测针碳化钨测球直探针

| B<br>mm (inch) | S<br>mm (inch) | L1<br>mm (inch) | 订货号        |
|----------------|----------------|-----------------|------------|
| 1 (.04)        | 0.75 (.03)     | 4 (.16)         | 3191910806 |
| 2 (.08)        | 1.50 (.06)     | 7 (.27)         | 3191910807 |
| 4 (.16)        | 3 (.12)        | 10 (.39)        | 3191910808 |
| 6 (.24)        | 4 (.16)        | 11.5 (.45)      | 3191910803 |
| 8 (.32)        | 6 (.23)        | 11.5 (.45)      | 3191910809 |



### 探针延长杆

| L<br>mm (inch) | 订货号        |
|----------------|------------|
| 10 (.39)钢      | 1019108026 |
| 15 (.59)钢      | 1019108027 |
| 20 (.79)钢      | 1019108028 |
| 25 (.98)钢      | 1019108024 |
| 30 (1.18)钢     | 1019108029 |
| 30 (1.18)陶瓷    | 2019108005 |
| 50 (1.97)钢     | 1019108025 |

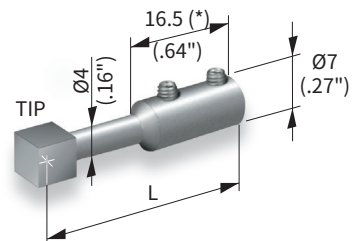


## 对刀探针

### 钢质测杆碳化钨合金方头直探针

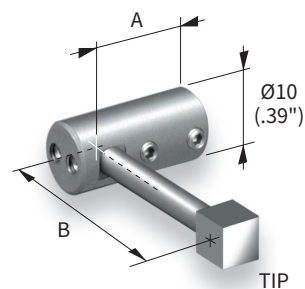
| L<br>mm (inch) | Tip<br>mm (inch)      | 订货号         | 防撞保护销      |
|----------------|-----------------------|-------------|------------|
| 17 (.66)       | 10x10x4 (.39x.39x.16) | 3191982502* | 1019825075 |
| 17 (.66)       | 20x20x4 (.78x.78x.16) | 3191927855* | 1019825075 |
| 30.5 (1.20)    | 6x6x6 (.23x.23x.23)   | 3191910886  | 1015051100 |
| 35.5 (1.40)    | 6x6x6 (.23x.23x.23)   | 3191910887  | 1015051100 |
| 47.5 (1.87)    | 6x6x6 (.23x.23x.23)   | 3191910888  | 1015051100 |
| 60.5 (2.38)    | 6x6x6 (.23x.23x.23)   | 3191910889  | 1015051100 |
| 94.5 (3.72)    | 6x6x6 (.23x.23x.23)   | 3191910890  | 1015051100 |

(\*) 11.5 (.45"), 非16.5 (.64")



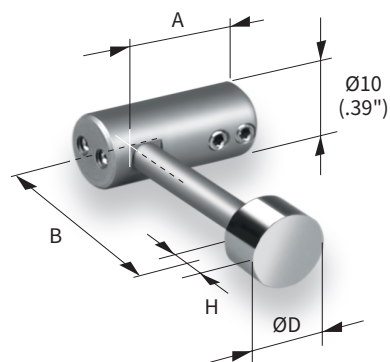
### 钢质测杆碳化钨方头弯探针

| A<br>mm (inch) | B<br>mm (inch) | Tip<br>mm (inch)      | 订货号        | 防撞保护销      |
|----------------|----------------|-----------------------|------------|------------|
| 17 (.66)       | 32 (1.25)      | 10x10x4 (.39x.39x.16) | 3191982506 | 1019825075 |
| 16.5 (.64)     | 32 (1.25)      | 6x6x6 (.23x.23x.23)   | 3191982507 | 1019825075 |
| 14 (.55)       | 32 (1.25)      | 10x10x4 (.39x.39x.16) | 3191982515 | 1019825075 |



### 钢质测杆碳化钨圆盘弯探针

| A<br>mm (inch) | B<br>mm (inch) | D<br>mm (inch) | H<br>mm (inch) | 订货号        | 防撞保护销      |
|----------------|----------------|----------------|----------------|------------|------------|
| 17 (.66)       | 32 (1.25)      | 15 (.59)       | 3 (.11)        | 3191982508 | 1019825075 |
| 17 (.66)       | 32 (1.25)      | 10 (.39)       | 6 (.23)        | 3191982510 | 1019825075 |
| 14 (.55)       | 32.5 (1.28)    | 15 (.59)       | 3 (.11)        | 3191982517 | 1019825075 |



### TS30/OTS30用碳化钨圆盘探针

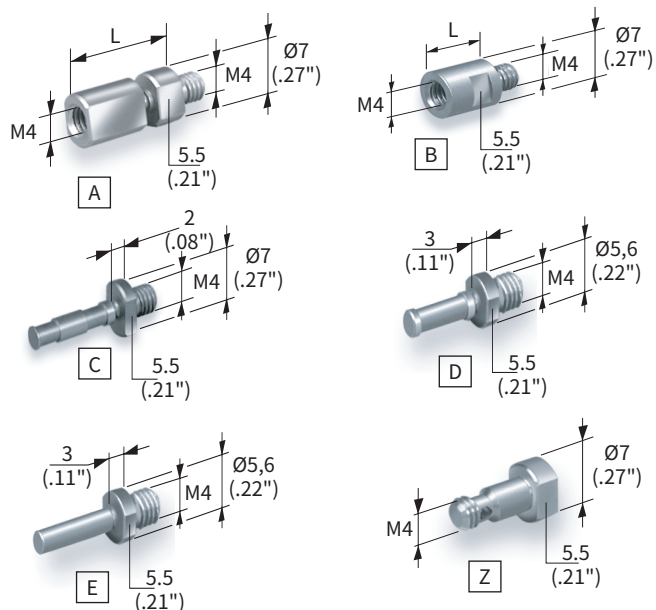
| D<br>mm (inch) | H<br>mm (inch) | 订货号        | 防撞保护销      |
|----------------|----------------|------------|------------|
| 39 (1.54)      | 7.5 (.30)      | 3192787702 | 1027877527 |



## 探针组件

### 防撞保护销

| 描述               | 订货号 |
|------------------|-----|
| L = 15 mm (.59") | A   |
| L = 8 mm (.31")  | B   |
| 用于顶丝安装的探         | C   |
| T18对刀仪用          | D   |
| 对刀臂应用            | E   |
| 适配器螺丝            | Z   |



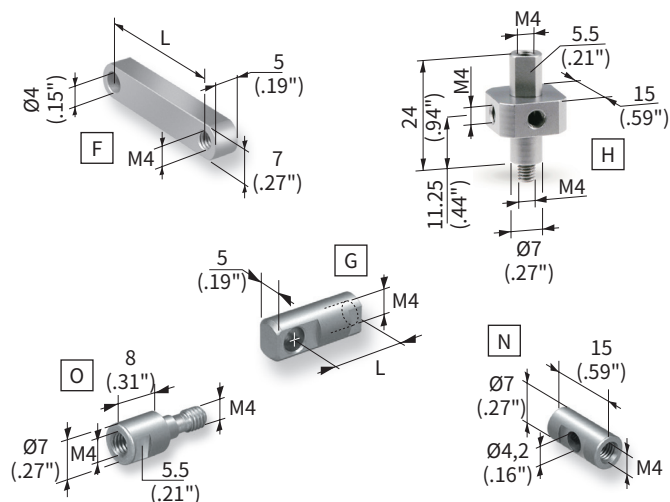
### 探针固定架

| 描述<br>mm (inch) | 订货号        |
|-----------------|------------|
| 探针固定架           | 1019108003 |

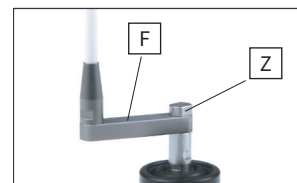
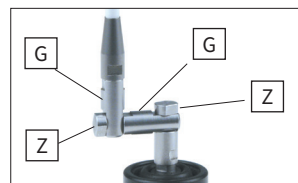
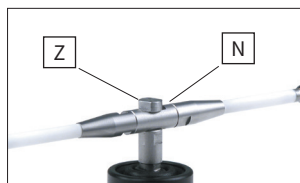
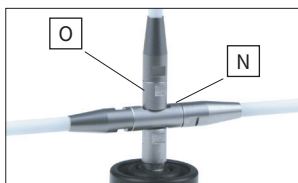


### 探针适配器

| 描述                      | 订货号 | 使用适配器<br>螺丝 |
|-------------------------|-----|-------------|
| 转接板 L = 15 mm (.59")    | F   | 1019278028  |
| 转接板 L = 21.9 mm (.86")  | F   | 1019108036  |
| 转接板 L = 27.6 mm (1.08") | F   | 1019108037  |
| 转接板 L = 40 mm (1.57")   | F   | 1019278006  |
| 旋转接头 L = 10 mm (.39")   | G   | 1019108001  |
| 旋转接头 L = 13.5 mm (.53") | G   | 1019108002  |
| 中心座                     | H   | 2019108000  |
| T型探针接头                  | N   | 1019108048  |
| T型探针接头螺纹座               | O   | 1019108047  |



### 适配器组合实例



## 应用配件

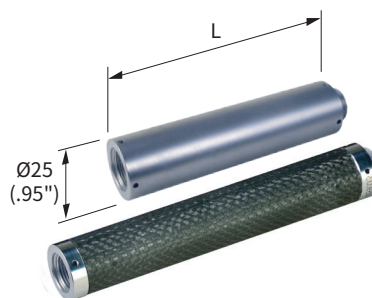
### T25测头延长杆

在测头与测头座之间安装延长杆以增加系统测量深度

| L<br>mm (inch) | 重量<br>g | 材质  | 订货号        |
|----------------|---------|-----|------------|
| 23.5 (.93)     | 75      | ST  | 2915335023 |
| 50 (1.97)      | 150     | ST  | 2915335100 |
| 75 (2.95)      | 225     | ST  | 2915335105 |
| 100 (3.94)     | 300     | ST  | 2915335110 |
| 150 (5.91)     | 450     | ST  | 2915335120 |
| 150 (5.91)     | 165     | CFK | 2915335128 |
| 300 (11.81)    | 208     | CFK | 2915335129 |
| 400 (15.75)    | 236     | CFK | 2915335133 |
| 500 (19.69)    | 263     | CFK | 2915335131 |
| 650 (25.59)    | 308     | CFK | 2915335132 |

ST = 钢

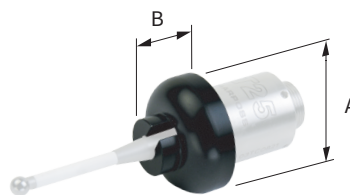
CFK = 碳纤维



### 保护伞

为预防切削提供额外的保护

| 测头            | A<br>mm (inch) | B<br>mm (inch) | 订货号        |
|---------------|----------------|----------------|------------|
| T25/TT25/TL25 | Ø37 (1.46)     | 20 (.79)       | 2015335004 |
| T36           | Ø52 (2.05)     | 25 (.98)       | 2015340004 |
| T60           | Ø75 (2.95)     | 31.5 (1.24)    | 2915345013 |

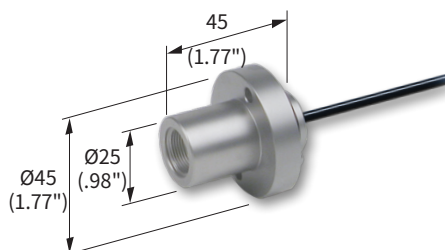


### T25测头轴向可调整测头座

测头座安装在一个特制的孔内，使用两个固定螺钉和两个支撑球可将测头轴向调整±4°。

重量：295 g

| 电缆长度<br>m (inch) | 订货号        |
|------------------|------------|
| 6 (236.2)        | 2915335056 |
| 12 (472.5)       | 2915335058 |

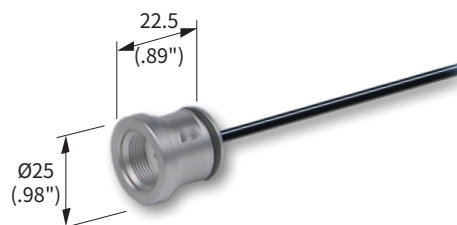


### T25测头角度可调整测头座

测头座安装在一个特制的孔内，使用两个平头螺钉可将测头角度调整±4°。

重量：130 g

| 电缆长度<br>m (inch) | 订货号        |
|------------------|------------|
| 10 (393.7)       | 2915335069 |

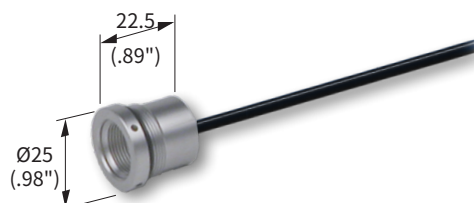


### T25测头螺纹固定测头座

测头座用螺丝固定在一个特制的螺纹孔内，并用扳手拧紧。

重量：130 g

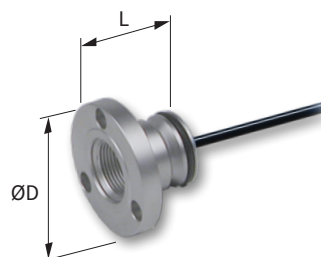
| 电缆长度<br>m (inch) | 订货号        |
|------------------|------------|
| 6 (236.2)        | 2915335043 |
| 12 (472.5)       | 2915335053 |



## T25 和 TT30测头法兰固定的测头座

测头座安装在一个特制的孔内，用3个120度间距螺钉拧紧。  
重量：150 g

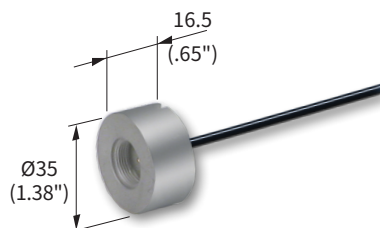
| 测头            | 电缆长度<br>m (inch) | L<br>mm<br>(inch) | D<br>mm<br>(inch) | 订货号        |
|---------------|------------------|-------------------|-------------------|------------|
| T25/TT25/T25P | 6 (236.2)        | 22.5 (.89)        | 37 (1.46)         | 2915335041 |
| T25/TT25/T25P | 12 (472.5)       | 22.5 (.89)        | 37 (1.46)         | 2915335049 |
| TT30          | 6 (236.2)        | 24.5 (.97)        | 48 (1.89)         | 2927877600 |



## T25测头固定测头座

用两个螺钉固定。  
重量：210 g

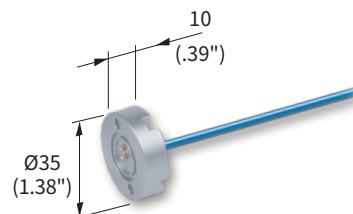
| 电缆长度<br>m (inch) | 订货号        |
|------------------|------------|
| 6 (236.2)        | 2915335057 |
| 12 (472.4)       | 2915335063 |



## T36测头固定测头座

用两个螺钉固定。  
重量：160 g

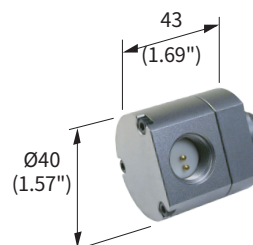
| 电缆长度<br>m (inch) | 订货号        |
|------------------|------------|
| 6 (236.2)        | 2915340100 |



## T25 测头90°适配器

可使测头和测头座轴成90°。拧紧固定到支架上进行340°度定位。

| 类型   | 重量<br>g | 订货号        |
|------|---------|------------|
| 测头   | 305     | 3015335010 |
| 两个测头 | 280     | 3015335011 |



## 系统订货号

|         |            |
|---------|------------|
| E32U接口  | 8303290081 |
| E32U接口  | 8303290082 |
| T25G测头  | 3415335200 |
| TT25G测头 | 3424310000 |
| TL25G测头 | 3424306000 |
| TT30测头  | 3427877100 |



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

D6C06100C0 - 05/2022版 - 技术规格如有变更，恕不另行通知  
© 2010-2022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、环保和安全管理体系统，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