



HEIDENHAIN



产品初步信息

ACANTO

AT 1200

AT 3000

绝对式长度计

2009年10月

ACANTO

EnDat接口的绝对式长度计

- 超小体积
- 防水

海德汉ACANTO系列长度计结构小巧，是多点测量和检测设备的理想选择。绝对式位置测量方法在开启后立即提供位置值。特别适用多点测量的测量站应用：由于测量值在长度计内生成，因此不再需要计算测量点的计数电路。

测量杆驱动

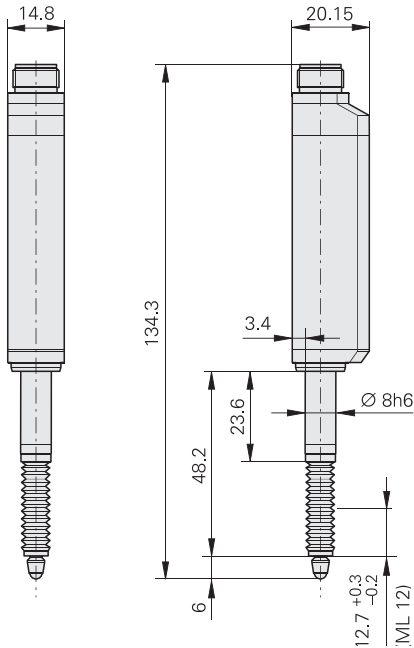
AT 1218和**AT 3018**长度计的测杆用弹簧预紧，伸出位置为自由位置。气压驱动的长度计**AT 1217**和**AT 3017**的测杆用内部弹簧返回其自由位置。测量时用压缩空气使其伸出到测量位置。

安装

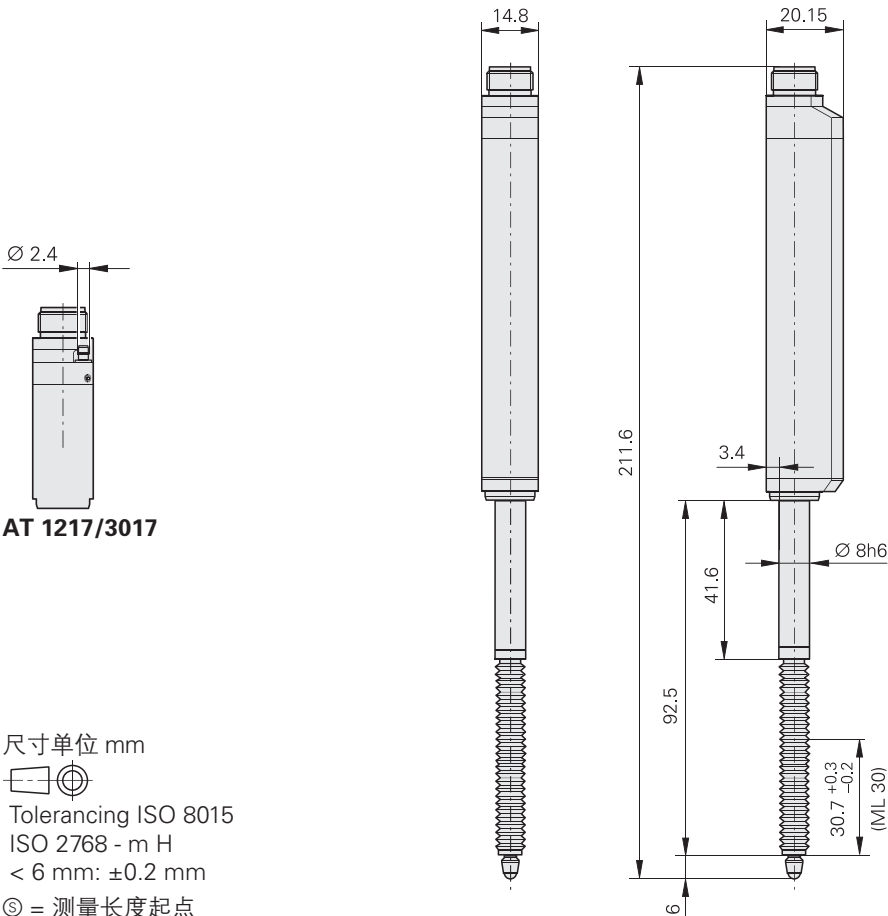
ACANTO系列长度计用其8h6标准装夹杆固定。

接口

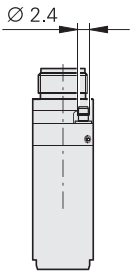
ACANTO系列长度计用双向串行EnDat接口传输绝对位置值和内部编码器信息。



AT 1218



AT 3018



AT 1217/3017

尺寸单位 mm



Tolerancing ISO 8015

ISO 2768 - m H

< 6 mm: ±0.2 mm

⊙ = 测量长度起点

机械数据

测量杆驱动

自由状态时测量杆位置

测量基准

系统精度

测量范围

测量力²⁾ 收缩测杆

垂直向下

垂直向上

水平

机械允许移动速度

径向力

工作姿态

振动55至 2000 Hz

冲击 11 ms

防护等级EN 60529

工作温度

固定

重量²⁾ 无电缆

电气参数

绝对位置值

订购标识

分辨率

处理时间

电气连接

电缆长度

电源

AT 1218	AT 3018 ¹⁾	AT 1217	AT 3017 ¹⁾
由被测对象驱动 伸出		气动 缩回	
玻璃基体的DIADUR光栅尺			
± 2 μm			
12 mm	30 mm	12 mm	30 mm
0.6至1.8 N 0.4至1.6 N 0.5至1.7 N	0.7至2.3 N 0.3至1.9 N 0.5至2.1 N	0.0至2.5 N (取决于压力和工作 姿态)	0.0至3.0 N (取决于压力和工作 姿态)
≤ 60 m/min			
≤ 0.5 N (允许的机械力)			
任何			
≤ 100 m/s ² (EN 60 068-2-6) ≤ 500 m/s ² (EN 60 068-2-27)			
IP 64			
10至40° C，标准温度20° C			
装夹杆 Ø 8h6			
80 g	100 g	80 g	100 g

EnDat
EnDat 2.2
EnDat 22
23 nm
≤ 5 µs
M12法兰座，轴向
≤ 100 m海德汉电缆
3.6 ... 14 V/< 150 mA, 5 V

¹⁾ 计划上市时间：2010年年中

²⁾ 初步技术参数

AT 1200



AT 3000



电气连接

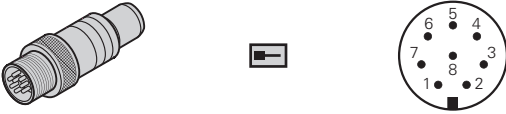
电缆，M12连接件，8针

EnDat 22 无增量信号

PUR连接电缆 8芯: $[(4 \times 0.14 \text{ mm}^2) + (4 \times 0.34 \text{ mm}^2)] \text{ } \varnothing 6 \text{ mm}$		
全套带接头（孔式）和连接器（针式）		368 330-xx
全套带接头（孔式）和D-sub接头（孔式），连接IK 220		533 627-xx
全套带接头（孔式）和D-sub接头（针式），连接IK 215和ND 28x/1000/2000数显装置		524 599-xx
带一个接头（孔式）		634 265-xx ¹⁾

¹⁾连接件必须适用于8 MHz信号传输。

针脚编号

8针连接器 M12								
								
	电源				绝对位置值			
	8	2	5	1	3	4	7	6
	U _P	传感器 U _P	0 V	传感器 0 V	DATA	DATA	CLOCK	CLOCK
	棕色/绿色	+ 蓝色	白色/绿色	白色	灰色	粉色	紫色	黄色

屏蔽层接外壳；U_P = 电源电压
禁止使用空针脚或空线！
传感器线在编码器内连接电源线。

HEIDENHAIN

约翰内斯·海德汉博士（中国）有限公司
北京市顺义区天竺空港工业区A区
天纬三街6号（101312）
☎ 010-80420000
FAX 010-80420010
Email: sales@heidenhain.com.cn

www.heidenhain.com.cn

更多信息

- 样本：长度计