



HEIDENHAIN



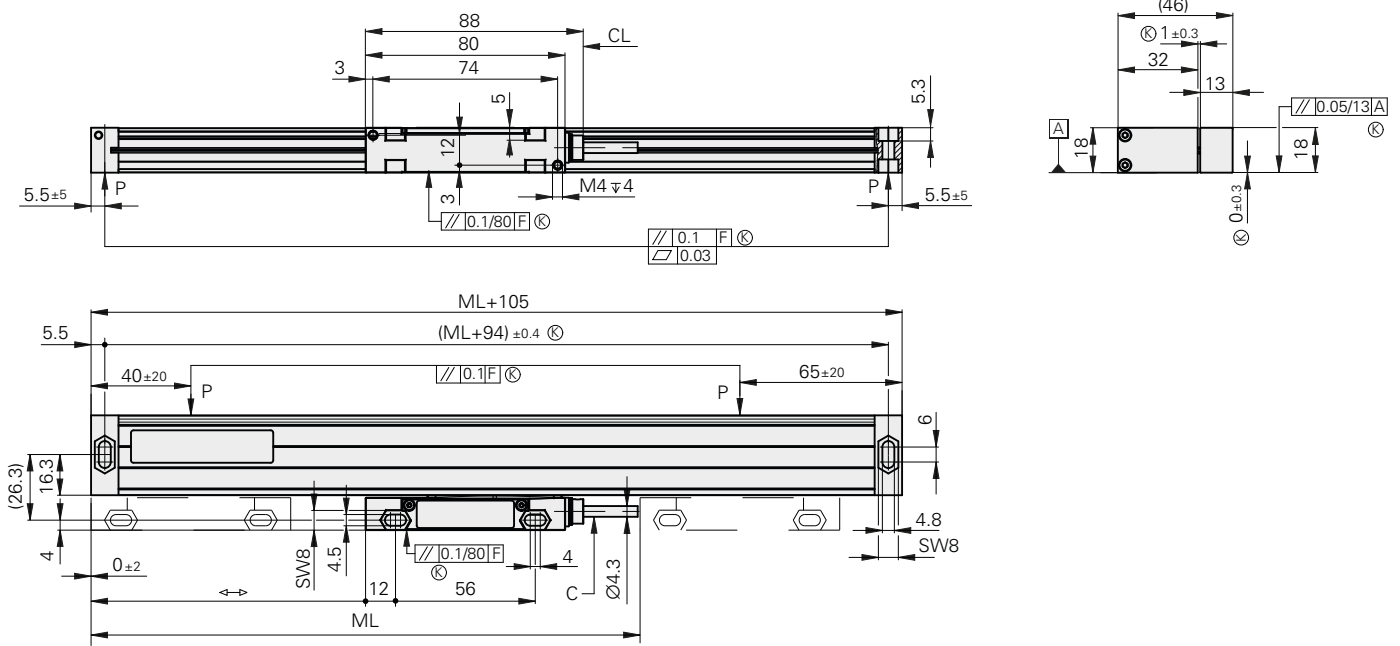
产品信息

LS 373

LS 383

增量式直线光栅尺

LS 300系列

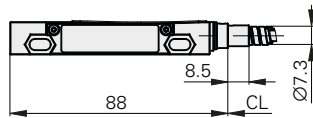


mm

 Tolerancing ISO 8015
 ISO 2768:1989-mH
 ≤ 6 mm: ±0.2 mm

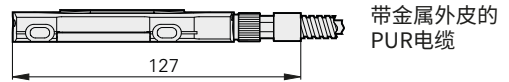
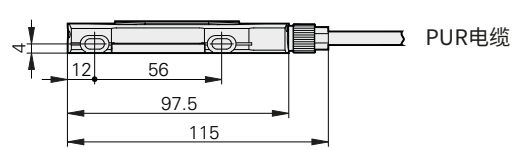
- F = 机床导轨
- ML = 测量长度
- P = 找正的测量点
- ↔ = 0至ML
- C = 连接电缆
- CL = 电缆长度
- K = 要求的配合尺寸

金属外皮电缆



LS 477 (C), LS 487 (C)

更换件可快速交货
 读数头尺寸可能不同



LS 3x3 (C)
 距离编码参考点版的起始值在0 mm至3200 mm之间



技术参数	LS 383 ¹⁾	LS 373 ²⁾												
测量基准 线性热膨胀系数	玻璃光栅尺 $\alpha_{\text{therm}} \approx 8 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$													
精度等级	$\pm 5 \mu\text{m}$													
测量长度ML* 单位mm	70 770	120 820	170 870	220 920	270 970	320 1020	370 1140	420 1240	470	520	570	620	670	720
参考点	LS 3x3: 一个参考点位于中间位置 LS 3x3C: 距离编码 ³⁾													
接口	$\sim 1 \text{ V}_{\text{PP}}$			\square TTL										
信号周期	20 μm													
内部细分倍数	-		1倍	5倍	10倍	20倍								
测量步距	-		5 μm	1 μm	0.5 μm	0.25 μm								
供电电压 无负载	5 V $\pm 0.25 \text{ V}$ / < 150 mA													
电气连接	PUR连接电缆和金属外皮的PUR电缆: 电缆出线位于安装块右侧													
电缆长度	3 m, 6 m													
连接件	15针D-sub接头 (针式) 15针D-sub接头 (孔式) 12针M23接头 (针式)			15针D-sub接头 (针式) 9针D-sub接头 (针式) 12针M23接头 (针式)										
运动速度	$\leq 60 \text{ m/min}$													
所需的运动力	$\leq 5 \text{ N}$													
振动55 Hz至2000 Hz 冲击6 ms	$\leq 100 \text{ m/s}^2$ $\leq 200 \text{ m/s}^2$													
工作温度	0 °C至50 °C													
防护等级IEC 60529	IP53													
质量, 不含电缆	0.3 kg + 0.57 kg/m测量长度													

* 请订购时选择

- 1) 海德汉服务部提供LS 487更换件, 交货速度快
- 2) 海德汉服务部提供LS 477更换件, 交货速度快
- 3) 距离编码参考点版的起始值在0 mm至3200 mm之间

针脚编号

TTL

① 9针D-sub接头 (针式)					② 15针D-sub接头 (针式)						③ 12针M23接头 (针式)			
	电源				增量信号						其它信号			
①	7	7 ¹⁾	6	6 ¹⁾	2	3	4	5	9	8	/	/	/	
②	4	12	2	10	1	9	3	11	14	7	13	5/6/8	15 ²⁾	
③	12	2	10	11	5	6	8	1	3	4	7	/	9	
	U _P	传感器 U _P	0V	传感器 0V	U _{a1}	U _{a1}	U _{a2}	U _{a2}	U _{a0}	U _{a0}	U _{aS}	空	预留, 未分配 ³⁾	
	黑色		白色		绿色	黄色	粉色	红色	棕色	灰色	蓝色	/	本色	

电缆屏蔽层连接外壳；U_P = 电源电压

传感器：传感线在编码器内连接相应的电源线。

禁止使用空针脚或空线！

1) 仅限ID 617513-xx, ID 626015-xx

2) 无连接：ID 309783-xx, ID 309784-xx, ID 310196-xx, ID 310199-xx

3) 为PWT，将TTL转换为11 μApp；否则不分配

1 V_{PP}

① 15针D-sub接头 (针式)					② 15针D-sub接头 (孔式)						③ 12针M23接头 (针式)			
	电源				增量信号						其它信号			
①	4	12	2	10	1	9	3	11	14	7	5/6/8	13	15 ¹⁾	
②	1	9	2	11	3	4	6	7	10	12	13/14/ 15	8	5	
③	12	2	10	11	5	6	8	1	3	4	/	7	9	
	U _P	传感器 U _P	0V	传感器 0V	A+	A-	B+	B-	R+	R-	空	预留, 未分配 ²⁾	预留, 未分配 ³⁾	
	黑色		白色		绿色	黄色	粉色	红色	棕色	灰色	/	蓝色	本色	

1) 无连接：ID 310196-xx

2) 串行接口 (时钟)

3) 串行接口 (数据)

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

本产品信息是以前版本文件的替代版，所有以前版本不再有效。订购海德汉公司的产品仅以订购时有效版本的“产品信息”为准。



更多信息：

为确保正常使用和符合目的用途，必须满足以下文档中的技术要求：

- 样本：数显装置 / 直线光栅尺： 208864-xx