

测量探头：弹簧推动

orbit³

接触式测量探头通常会为不同行业的多种测量或定位应用提供低成本解决方案。

与机电传感器一样，使用寿命至关重要。要使新的测量探头发挥良好性能并不难，但要使探头在长期使用中维持其性能就非常难了。

要做到这一点，需要密切注意设计和材料细节，同时注意投入大笔资金，使用最先进的设备来生产轴承（轴承是测量探头的核心部件）。

Solartron Metrology对大量线性轴承组件及传感器的设计和制造的所有方面实现了完全内部控制。

这点在DZ系列中得到了充分证明。通过在特制轴承中安装独特的传感器，实现了该系列的短小壳体和性能改进。

无论应用于实验室还是生产环境中，Solartron Metrology的多种测量探头总可以适应各种各样的环境。

如果我们的标准系列产品不完全适合您的需求，我们始终会考虑为您提供定制产品或特殊产品。



标准式-DP

标准式DP系列弹簧推动测量探头已无可非议地成为测量行业的通用工具。非常高的分辨率，良好的线性和高速数据传输都已成为行业标准。可长期使用的精密轴承，以及IP65等级确保了探头可以在使用上百万次后仍保持性能不变。

紧凑型-DZ

DZ系列可能是目前市场上最短的探头，全部校准行程为1mm或2mm。轴承的尺寸通常比壳体的尺寸短得多，确保了较长的使用寿命。较小的尺寸与增强的线性和分辨率结合起来，在空间不足时尤其能收到理想的效果。



轻触式-DT

非常低的触点力，结合用户可选的高分辨率和数据速度，使轻触式探头非常适合于测量高精密部件。在较短周期生产大量组件的行业，使用寿命较长的轴承确保了探头在持续使用数百万次后仍保持其性能。

	短或窄壳体					标准式					
轴向电缆输出	DZ/1/S	DZ/2/S	-	DP/1/S	D6P/2/S	DP/2/S	DP/5/S	DP/10/S	DP/20/S	DP10/2/S	
径向电缆输出	DZR/1/S	DZR/2/S	DP/0.5/S	-	-	DPR/2/S	-	DPR/10/S	DPR/20/S	-	
壳体直径	8h6					6h6	8h6				
测量量程(mm)	1	2	0.5	1	2	2	5	10	20	2	
预运动(mm)	0.15	0.15	0.03	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	
后运动(mm)	0.35	0.35	0.05	0.35	0.35	0.85	0.85	0.85	0.85	8.85	
精度(读数的%) ¹	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.07	0.05	
重复性(μm)	0.15	0.15	0.10	0.15	0.15	<0.15					
行程中心触点力(N)	0.7±20%					0.7±20%					
分辨率(μm 用户可选)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05	<0.05	<0.10	<0.01	
读数速度(用户可选)	达3906读数/秒					达3906读数/秒					
IP等级	IP65(仅探头)					IP65(仅探头)					

	轻触式				
轴向电缆输出	DT/2/S	DT/5/S	DT/10/S	DT/20/S	DT10/2/S
径向电缆输出	DTR/2/S	DTR/5/S	DTR/10/S	DTR/20/S	-
壳体直径	8h6				
测量量程(mm)	2	5	10	20	2
预运动(mm)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
后运动(mm)	0.85	0.85	0.85	0.85	8.85
精度(读数的%) ¹	0.05	0.05	0.06	0.07	0.05
重复性(μm)	<0.15				
行程中心触点力(N)	0.3±20%				
分辨率(μm 用户可选)	<0.01	<0.05	<0.05	<0.10	<0.01
读数速度(用户可选)	达3906读数/秒				
IP等级	IP50(仅探头)				

1 精度为1 μm或读数的%，取大者

温度范围(°C)

储藏温度：探头+信号调节器	-20至+70
操作温度：PIE / T-Con	0至+60
探头操作温度：(非轻触式)	+5至+80
探头操作温度：(轻触式)	-10至+80

材料

外壳	不锈钢
测头	尼龙或碳化钨
橡胶筒	高等级聚合物 (轻触式无)
电缆	2m PUR



编织网或铠装电缆以及特殊长度电缆根据需要可选。

数字探头接口电子装置		
带宽	达460Hz	
输出	串口RS485信号 (Solartron Orbit协议)	
电源(VDC)	5±0.25@0.06A(包括探头电源)	
IP等级	43(根据需要可达65)	
重量(g)	探头接口电子装置	52
	T型连接器	36
	DIN 导轨适配器+T-Con	46

亦可参阅

图纸及尺寸	24页
特殊测头	34页
仪表/控制器	18页