

测量探头：气动推动



气动推动测量探头非常适合进行自动测量，或测量那些常规弹簧推动探头很难或无法测量的狭小空间。

由于触点没有侧向负载，气动探头还可以保证良好的重复定位精度和较长的使用寿命。

测头触点力对各种部件材料和设计的影响各不相同。比如，玻璃和塑料等材料要求的触点力非常低，以防止变形或触点材料留下印记。其它应用要求的触点力可能更高。



标准式-DP

标准系列气动探头符合IP65保护等级，确保其在潮湿或油腻的环境下长期使用。

为确保探头完全密封达到IP65保护等级，可通过对橡胶套加压进行驱动。



喷射型-DJ

喷射型探头与标准气动探头相似，只是驱动由内置活塞来提供。

可以实现高触点力。但是由于空气通过靠近探头前端的小孔排出，喷射型探头IP等级较低。



轻触式-DT

轻触式探头特别为那些低触点力是关键因素的应用而设计。

驱动过程中，空气通过探头前端的外壳，反过来也可清洁轴承。由于没有橡胶套保护轴件免于污染，它们不适用于潮湿和油腻的工况。



超轻触式-UT

超轻触式探头与轻触式探头相类似，只是它们运动部件的质量明显更低，从而使触点力能够低到0.03N。

	标准式					喷射型				
轴向电缆输出	DP/2/P	DP/5/P	DP/10/P	DP/20/P	DP10/2/P	D6J/2/P	DJ/2/P	DJ/5/P	DJ/10/P	DJ10/2/P
径向电缆输出	DPR/2/P	DPR/5/P	DPR/10/P	DPR/20/P	DPR10/2/P	-	DJR/2/P	DJR/5/P	DJR/10/P	DJR10/2/P
壳体直径	8h6					6h6	8h6			
测量量程(mm)	2	5	10	20	2	2	2	5	10	2
预运动(mm)	0.15					0.15				
后运动(mm)	0.85	0.85			8.85	0.35	0.85			8.85
精度(读数的%) ¹	0.05	0.05	0.06	0.07	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06
重复性(μm)	0.15					0.15				
行程中心触点力(N) ±20%	0.8@0.4bar 2.8@1bar	0.85@0.4bar 2.8@1bar	0.7@0.4bar 2.5@1bar			1.15 @1bar	0.85@1bar			
分辨率(μm 用户可选)	<0.01	<0.05	<0.05	<0.10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05	<0.05	<0.05
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)					IP50(仅探头)				

	轻触式				超轻触式
轴向电缆输出	DT/2/P	DT/5/P	DT/10/P	DT/20/P	
径向电缆输出	DTR/2/P	DTR/5/P	DTR/10/P	DTR/20/P	
壳体直径	8h6				8h6
测量量程(mm)	2	5	10	20	10
预运动(mm)	0.15				0.15
后运动(mm)	0.85				0.85
精度(读数的%) ¹	0.05	0.05	0.06	0.07	0.06
重复性(μm)	0.15				0.15
行程中心触点力(N)	0.18@0.3bar, 1.1@1bar±30%				0.03-0.05 @0.4bar
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1μm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	26页
特殊测头	34页
仪表/控制器	18页