

STIL ZENITH SERIES

高速度且非接触
精密且精准

20 kHz



MARPOSS

前言

马波斯STIL推出全新光谱共焦控制器Zenith20C2，特别适用于制造业的精密测量应用，例如R2R行业。

描述

Zenith20C2提供2个同步通道，每个通道以20 kHz的采样频率采样；如果应用需要结合2个光谱传感器进行动态测量，Zenith20C2值得信赖。Zenith20C2小巧紧凑，可测量透明或非透明材料的内径、外径和厚度。ZENITH20C2光谱控制器已成为工业应用环境下光谱共焦控制器的新标杆。ZENITH系列光谱控制器支持标准以太网通信，允许进行高速非接触式测量，彻底避免被测工件变形风险。ZENITH20C2光谱控制器兼容马波斯STIL的全部光笔测头：CL-MG、OP、ENDO、EVEREST等。高柔性的ZENITH20C2光谱控制器可用于每一种测量范围。ZENITH20C2光谱控制器选用新一代零部件制造，可配套使用马波斯STIL丰富的点光谱传感器，实现高测量性能和高测量速度。

优点

设计坚固、易于部署和使用，支持24/7模式。ZENITH20C2支持距离和厚度的高分辨率测量，且无材料类型和表面类型限制，可测量反光表面。2021年以来，马波斯STIL严格控制产品质量，ZENITH20C2光谱控制器坚固耐用，工作可靠，可在工业环境下使用，如同在实验室中一样。

产品	ZENITH 5C1	ZENITH 5C2	ZENITH 10C1	ZENITH 10C2	ZENITH 20C1	ZENITH 20C2
订货号 无出口限制 (E)	O8ST17E1004	O8ST17E1102	O8ST17E1201	O8ST17E1301	O8ST17E1401	O8ST17E1501
订货号 高精版 (D)	O8ST17D1004	O8ST17D1102	O8ST17D1201	O8ST17D1301	O8ST17D1401	O8ST17D1501
技术	光谱共焦					
光源	白光LED					
通道数	1	2 (同步)	1	2 (同步)	1	2 (同步)
采样频率	高达5 kHz		高达10 kHz		高达20 kHz	
测量范围	从100微米到100毫米，取决于光谱传感器					
轴向分辨率	版本 (E) > 0.25 μm / 版本 (D) > 0.001 μm					
校准表数量	多达20个校准表					
距离测量	8个波峰中的1个：第一/第二/.../第七/第八/最后/最强波峰					
厚度测量	8个波峰中的2个					
高级功能	AutoLed/AutoDarkDoubleFrequency HoldLastValue...					
数字输出	以太网 (GigE) 和RS422					
同步信号	触发输入 (5V TTL或5-24Vdc或编码器) 和触发输出 (5V TTL)					
其他输入/输出	高达5路编码器输入 (差分TTL)					
光纤连接	E2000/APC					
工作温度	+5至+ 50°C					
存放温度	+30至+70°C					
相对湿度	5%至80% RH，无冷凝					
防护等级	IP 40					
符合标准	电磁兼容性 (EN 61326-1) +5°C低温工作 (CEI EN 60068-2-1 A) +45°C和93% RH时，静湿热工作 (CEI EN 60068-2-78) -20°C低温存放 (CEI EN 60068-2-1 A) +65°C干热存放 (CEI EN 60068-2-2 B) 5G正弦振动 (CEI EN 60068-2-6 FC) 密封性IP40 (CEI EN 60529)					
电源供电	24 VDC					
最大/额定功率	25W/15W					
尺寸 (mm)	169 x 110 x 88					
重量	1.2 kg					