

NANO



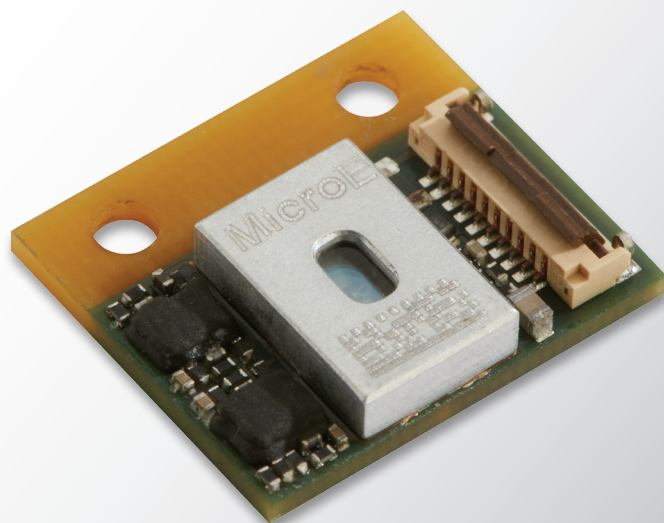
MicroE
编码器

Optira™ 系列 编码器

适用于世界上最小空间的
微型精密编码器

通过将MicroE的拥有专利的PurePrecision™光学编码器技术与最先进的电子设备和信号处理相结合, Optira系列以令人难以置信的小巧轻便封装, 提供了前所未有的性能。

➤ CELERAMOTION.COM



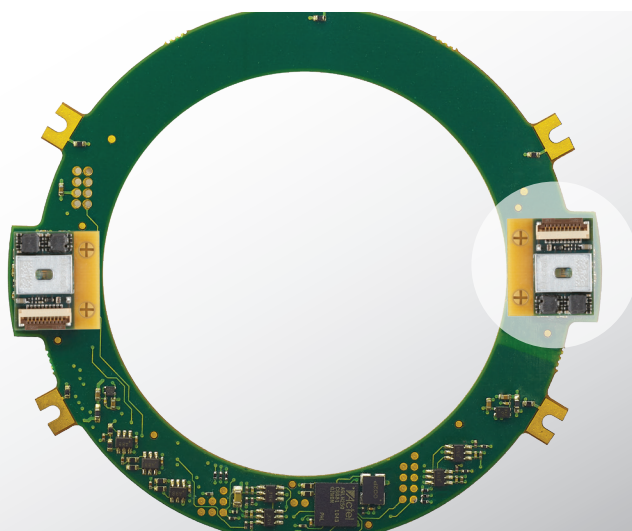
实际尺寸



11.4 x 13 毫米

Optira™ 系列编码器

适用于世界上最小空间的微型精密编码器



◀ Optira系列编码器



体积更小，更智能

Optira是相同尺寸类别中唯一的编码器，提供高达5纳米的分辨率，而且所有插补、AGC和信号处理都在传感头中进行。无需额外的电路板、适配器或调试工具即可正常工作。

MicroE提供的拥有专利的PurePrecision™ 光学编码器技术以及行业领先的定位公差使Optira的微型传感器头安装起来极为方便。Optira的两个安装选项、行业标准的模拟和数字增量编码器输出以及标准的FFC连接提供微型精密运动控制系统设计者所需的耐用性和灵活性。

Optira专门为提供业界领先的低功耗特性而设计。提供3.3 VDC版本，因而使其非常适合电池供电的精密仪器。

与我们广泛的线性和旋转光栅兼容，可以适合微小的安装空间。

优点

- 微小的安装空间；在传感器头中进行插补和信号处理
- 机械和PCB安装选项
- 易于安装
- 简单、灵活的布线/连接
- 耐用的机械和电气设计
- 多种线性和旋转光栅选项
- 在传感头中装有校准/状态LED
- 可选连接器板用于零位校准和方便多种接口转接



MicroE
编码器

规格	
尺寸:	11.4 x 13 x 3.7 毫米
接口:	A-quadrant-B数字接口或1 VPP正弦/余弦模拟接口
分辨率: (传感器头中插补)	5 微米 - 5 纳米 (线性) 2,000 CPR - 75M CPR (旋转)
精度等级:	+/- 1 微米 (线性玻璃) +/- 5 微米 (线性金属带) +/- 2 弧秒 (旋转)
输入电压:	3.3伏或5伏直流电
电源电流:	130毫安, 120Ω同时适用于 A, B, I 100毫安, 120Ω, 适用于正弦/余弦, IW
最大速度:	4米/秒
零位:	IW适用于模拟和5微米数字 LSB适用于2.5微米及以上
输出:	正弦/余弦或A-QUAD-B、指标、警报
状态LED指示灯:	是
操作环境:	大气 (标准) 提供真空版本
栅距:	20 微米
可重复性: (磁滞)	≤ 1 LSB
典型的细分误差 (SDE):	<100 纳米 RMS
重量:	< 1.5 克
光栅兼容性:	线性和旋转

产品规格会有变动。



125 Middlesex Turnpike | Bedford, MA 01730 USA
电话: 781.266.5200 | innovation@celeramotion.com | celeramotion.com