

绝对



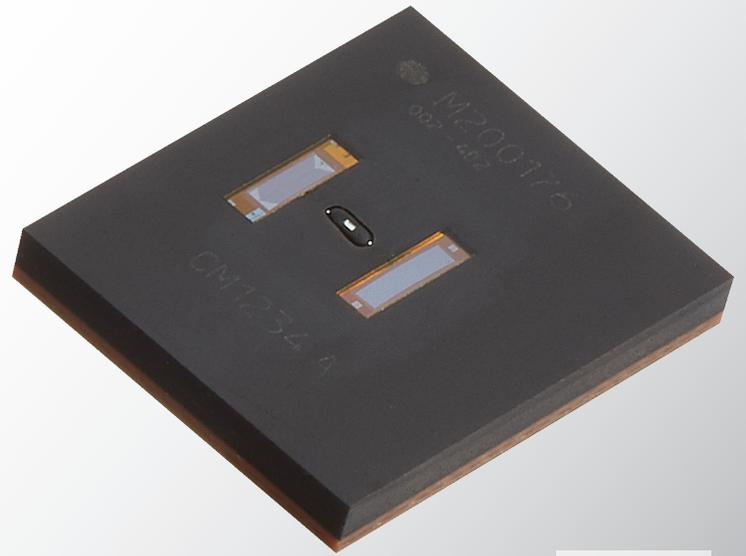
MicroE
编码器

Aura™ 系列 编码器

绝对值 编码器适用于
高性能,大批量的设计

Aura是高分辨率,超小型,低功耗SMT封装绝对编码器。高精度,高操作速度和广泛的校准公差是大规模OEM设计的最佳解决方案。

› CELERAMOTION.COM



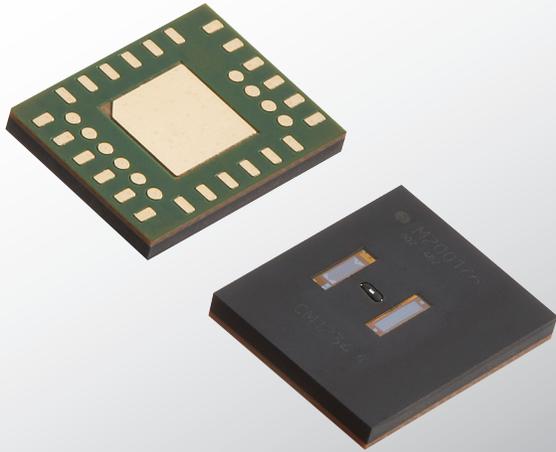
真实大小



9 x 7 mm

Aura 系列编码器

绝对值 编码器适用于高性能,大批量的设计



绝对, 高分辨率, 低功耗.

Aura采用短波LED对精确绝对位置解码,一个增量式尺的跟踪和先进的传感器产生纯正正弦波信号,使高分辨率插值运行速度高达83,721转/分(带18 mm光栅)。高重复性和精确性满足最苛刻的应用。

小型,低功耗SMT封装易于集成到PCB上。宽的对准公差易于安装。内置的偏心补偿可以提高生产效率,并消除拥有两个平均编码器的成本。

高速BiSS-C提供了高带宽控制环路所需的最小延迟。SSI, SPI和ABZ接口完善了各种连接选项。ABZ以最小的延迟提供通信冗余和增量操作的灵活性。

SmartPrecision™ III软件是用于校准,对准和状态监视的直观软件。编码器数据可以采样并记录在CSV文件中。为了简化安装,可以使用带有预安装编码器光栅的集线器。

优点

- 绝对值位置反馈
- 小,低功耗SMT封装
- 高分辨率和精度
- 高运行速度
- 宽泛的对准公差
- 尺的偏心补偿
- 低通讯延迟
- 全面连通性

规格

尺寸:	9.0 x 7.0 x 1.2 mm
接口:	BiSS-C, SSI, SPI, ABZ
分辨率:	18至22位*
延迟:	5 μ秒 (BiSS-C)
准确性:	± 0.01°
重复性:	± 1 LSB
速度:	83,721 rpm (带18 mm 光栅)
输入电压:	5 V _{DC} ± 0.5
电源电流:	45 mA, 未终止的输出
工作温度:	-20至85 °C
重量:	1.5 g
尺的外径:	18 和 33 mm (标准) 16至45 mm (定制)

产品规格会有变化。

* 超过300个样本的平均22位分辨率

RoHS
CE



MicroE
编码器

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