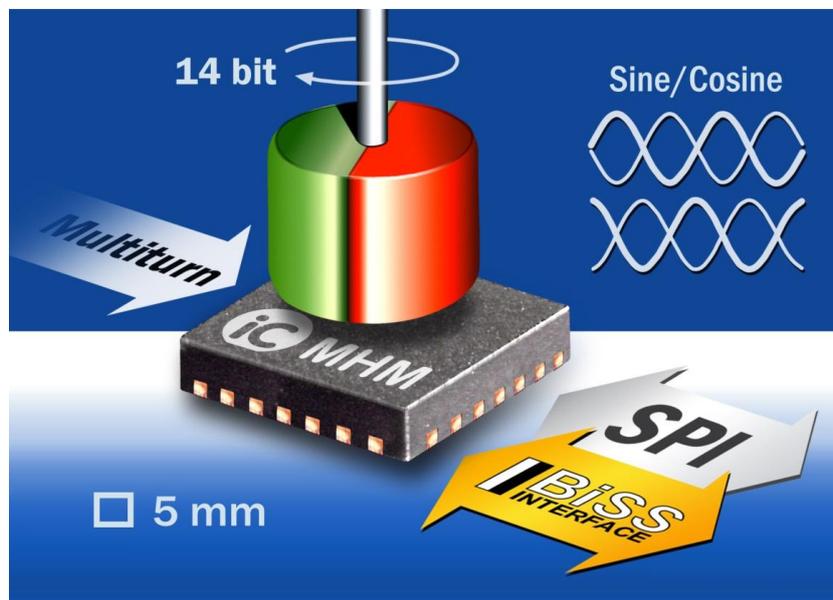


带有多圈接口的 14 位 BiSS/SSI 磁编码器 IC

带有 BiSS/SSI 及多圈接口的 14 位正弦/余弦磁编码器 IC

绝对式霍尔角度编码器 iC-MHM 是一种单芯片磁编码器，具有 360° 全方位 14 位单圈分辨率（0.02° 的角分辨率）。该编码器在与连接到 iC-MHM 多圈接口上的多圈编码器组件 iC-PV 联用时，可获得高达 46 位的总分辨率。绝对位置可通过开放式 BiSS/SSI 标准接口或 SPI 读取。

在 BiSS/SSI 通信中，集成 RS422/LVDS 收发器可支持高达 10 MHz 的时钟频率。除串行 BiSS/SSI 接口外，iC-MHM 还可提供正弦/余弦模拟差分信号（在 100 Ω 负载下信号振幅为 1 V_{ss}）。



28 引脚、5 mm × 5 mm QFN28 封装的 iC-MHM 产品图片。文本和图片
下载链接：http://www.ichaus.de/iC-Haus_PV_newsrelease_cn

iC-Haus 新闻稿 iC-MHM

您可根据需要，在可配置 I/O 引脚下选择增量信号 (ABZ)、用于组件校准的测试信号或用于数字输入/输出的特殊功能。

iC-MHM 的单分辨率可设置为 9-14 位，多圈工作范围为 4-32 位。在 12 位的单圈分辨率下，可安全处理高达 80.000 rpm 的转速。在安全应用中，可采用根据数据查询次数而增加的集成寿命计数器。计数器值将与位置数据及一个附加的 16 位安全多项式一并传送。如发生 CRC、多圈、同步或霍尔传感器错误，内部误差监控程序将激活 NERR 输出。错误代码可从错误寄存器中读取。

典型应用如下：

- 带有正弦/余弦输出的高分辨率增量编码器
- 带电池缓冲的多圈绝对式编码器（例如带有 iC-PV）
- 带有 BiSS/SSI 和 SPI 接口的绝对式编码器
- 通过 SIL 认证的绝对式编码器
- 用于定位系统的高精度电机编码器

上电时，从一个外部 EEPROM 中加载经 CRC 加密的配置数据。也可采用一台微控制器，通过多主机 SPI 接口对 iC-MHM 进行初始化。

iC-MHM 采用紧凑式 QFN28 封装 (5 × 5 mm²)，并提供带有 USB 连接及基于 PC 的图形用户界面 (GUI) 的评估板，以供快速开发系统。iC-MHM 的工作电压为 5 V (+/- 10%)，带有综合极性反接保护功能，该功能也可用于选接的

iC-Haus 新闻稿 iC-MHM

多圈部件。该组件专为工业环境下的工作温度范围 (-40 - +125°C) 而设计。

欲了解更多信息，请登录 <http://www.ichaus.com/product/ic-mhm>。

iC-Haus 简介

iC-Haus GmbH 是德国领先的标准 IC (ASSP) 及定制 ASIC 半导体解决方案的独立制造商，其业务遍布世界各地。25 年来，公司始终致力于工业、汽车和医疗应用领域的特殊 IC 应用的设计、生产和销售工作。

iC-Haus 的 CMOS、双极及 BCD 技术单元库配备齐全，可实现传感器、激光/光及致动器 ASIC 等的设计。这些 IC 采用标准塑料封装，或使用 iC-Haus 的板上芯片技术来生产全套的微系统、多芯片模块，以及与传感器相连接的 optoBGA/QFN。

欲了解更多信息，请登录 <http://www.ichaus.com>。

如果您有任何疑问，请联系：

Horst Huse

电话：+49 8762 2850

网站： www.ichaus.biz

传真：+49 8762 2805

邮箱： horst.huse@ichaus.biz