

## 电池缓冲 40 位多圈霍尔编码器

专为转速高达 **12,000 转/分钟** 的应用打造的无齿轮霍尔多圈解决方案

可配置霍尔多圈编码器 iC-PV 带有电池缓冲功能，经济实惠、节约成本，是机械齿轮多圈编码器的替代解决方案。低至  $10\ \mu\text{A}$  的电流消耗量可使组件在电池供电状态下运行数年之久。

该编码器与配备多圈接口的单圈编码器 IC（如用于磁编码器的 iC-MHM 和 iC-MU 或用于光电编码器的 iC-LGC）完美结合，可实现高达 46 位的多圈分辨率。对于与 iC-PV 一同运行的霍尔编码器 iC-MHM，可采用同样的编码器磁体。



iC-PV 产品图片，3 x 3 mm QFN16 封装

文本和图片下载链接：[http://www.ichaus.de/iC-Haus\\_PV\\_newsrelease\\_cn](http://www.ichaus.de/iC-Haus_PV_newsrelease_cn)

发生电源故障或运行电压供应不足时，iC-PV 将自动切换至电池供电状态。因此，即使在应用组件处于无电力供应的状态下（断电），也能确保随时了解多圈信息。上电后，iC-PV 将持续向单圈组件传输多圈数据，从而提供绝对位置。利用单圈编码器组件的 CRC 加密传输协议，多圈数据和单圈数据自动实现同步。iC-PV 带有自我监控功能（配置和计数寄存器的 10 位 CRC 保护、磁场监控和电源电压监控），在 NERR 输出或多圈数据串行传输输出错误。此外，iC-PV 还能用作带有 3 位八进制分辨率和并行数据输出的单圈编码器 IC。

典型应用如下：

- 无齿轮转数记录器
- 多圈磁绝对式编码器
- 磁变周期计数器
- 电力消耗计量器
- 电流消耗为 10  $\mu$ A 的简易八进制编码器
- 带有 40 位分辨率和上限缓冲的数控按钮
- 空心轴磁性编码器，配有单芯片编码器 iC-MU

工作电压为 3.0 - 5.5 V 时，iC-PV 可在 -40 至 +125°C 的工业工作温度范围内运行。通电后，它会自动从外部 EEPROM 加载配置数据。

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

## 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](http://www.ichaus.biz)

传真：+49 8762 2805

邮箱： [horst.huse@ichaus.biz](mailto:horst.huse@ichaus.biz)