

现货销售：[www.welbuy.com](http://www.welbuy.com)  
信息咨询：[www.weltronics.com](http://www.weltronics.com)  
由代理商创意电子为您提供服务与技术支持



創意電子有限公司  
Weltronics Component Limited

# iC-TW11

## 10位超低耗绝对式旋转编码器

### 特性

- ◆10位角度分辨率
- ◆分离电源用于1.8 V输入/输出电压应用
- ◆通过SPI命令或引脚触发采样
- ◆最高采样频率4 kHz
- ◆10Hz采样频率典型电流21μA
- ◆10Hz采样频率低功耗模式电流减少到3μA

- ◆采样间隔功率自动降低到100nA
- ◆标准4线SPI通信
- ◆自动霍尔阵列增益控制 ( AGC )
- ◆数字滤波减少测量噪声
- ◆工作温度范围-40°C到+125°C
- ◆省空间, 符合RoHS标准的4 x 4 mm QFN16封装



### 应用

- 电池供电的便携式设备 □
- 数字电位器
- 前面板控制
- 伺服或步进电机反馈 □
- 装配机器人和自主车辆 □
- 办公设备和家用电器

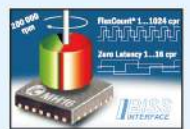
# iC-MH16

## 12位角度霍尔编码器

### 特性

- ◆实时系统,在最高分辨率时转速高达200, 000 rpm
- ◆集成霍尔传感器带自动偏移补偿
- ◆4x传感器容错调节布置
- ◆幅度控制优化工作点
- ◆FlexCount® 插补从1到1024 CPR, 分辨率高达4096 / 0.08°
- ◆UVW换向信号从1到16 CPR, 用于电机高达16对极
- ◆可编程分辨率, 迟滞, 边缘间距,零位位置和旋转方向

- ◆高达16 MHz的增量边缘速率
- ◆RS422兼容的AB编码器信号带零位信号
- ◆BiSS / SSI接口用于数据输出和配置
- ◆集成Zapping ROM用于参数设置和OEM数据
- ◆错误指示输出通过引脚和串行接口
- ◆单5V供电具有反极性监控和子系统切换
- ◆扩展温度范围- 40°C 到+ 125°C



### 应用

- 数字角度传感器技术, 0-360
- 增量角度编码器
- 绝对角度编码器
- 无刷电机 □
- 电机反馈 □
- 转速控制

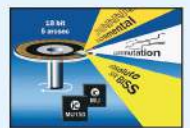
# iC-MU, iC-MU150

## 磁偏轴绝对位置编码器

### 特性

- ◆双轨道霍尔传感器扫描
- ◆主码道霍尔传感器优化
- ◆iC-MU: 极宽1.28mm iC-MU150: 极宽1.50mm
- ◆偏移、幅度和相位精确的信号调节
- ◆12位正弦到数字实时转换 ( 14位滤波 )
- ◆两轨道游标绝对位置计算达18位
- ◆16, 32或64极对每个测量距离
- ◆使用第二个iC-MU/iC-MU150增加测量距离
- ◆线速度达16 m/s, 转速为24, 000 RPM
- ◆位置数据通过快速串行接口输出 ( SPI, SSI, BiSS C )

- ◆增量式编码器正交输出 ( A, B, Z )
- ◆FlexCount®分辨率为1到65 536 CPR
- ◆多达16个极对电机换向信号 ( U, V, W )
- ◆计数器信号和正弦/余弦信号可选用
- ◆串行多圈接口高达18位
- ◆位置预置功能
- ◆器件通过SPI, BiSSC或IC从外部EEPROM设置
- ◆工作温度范围-40°C到110°C
- ◆小型16引脚DFN封装5mm x 5mm ( 符合RoHS )
- ◆可用磁铁 ( 旋转/线性 ) hhhhhh



### 应用

- 旋转绝对值编码器, 线性绝对尺
- 单圈和多圈编码器, 电机反馈编码器
- ● BLDC电机换向, 空心轴编码器
- 多轴测量系统

# iC-PR 系列

## 蓝光反射式编码器

### 特性

- ◆无透镜反射式光电编码器芯片, 紧凑, 高分辨率, 增量
- ◆适合光栅直径4, 14, 26和43 mm
- ◆单片高密度相位阵提供卓越信号
- ◆集成蓝光LED具有功率控制功能, EncoderBlue®
- ◆强抗干扰性低噪声信号放大器
- ◆引脚可选操作模式:
  - 数字A / B / Z ( x1, x2, x4, x8, x16插值细分 ),
  - 模拟COS / SIN和模拟或数字Z信号
- ◆零位信号宽度: 无选通 ( 1T ), B选通 ( 0.5T ), AB选通 ( 0.25T )

- ◆通过引脚选择最短输出沿距离: 80 ns, 1 μs, 10 μs
- ◆差分正交信号输出PA, NA, PB和NB
- ◆差分零位信号输出PZ和NZ
- ◆模拟信号输出帮助位置对准也能通过外部插补细分提高分辨率
- ◆工作温度范围-40°C到+105°C
- ◆紧凑无透镜optoQFN封装 ( 4 mm x 4 mm x 0.9 mm )
- ◆提供评估套件



### 应用

- 增量式编码器
- 微型电机和执行器
- X-Y和线性光栅尺
- 工厂自动化机器人
- 消费机器人

# iC-TW28

## 10位低延时正弦/余弦插补器带自动校准和线驱动器

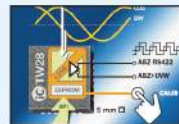
### 特性

- ◆使用方便，内置线驱动器，EEPROM，和晶振
- ◆按键自动校准可快速启动
- ◆3.3V工作电压，温度范围从-40~125°C

- ◆完整的状态和故障监测能力
- ◆编码器链接接口用于现场诊断和配置

### 应用

- 旋转和线性编码器□
- 磁性或光学正弦/余弦传感器模块
- 磁性传感器（GMR，TMR）编码器高分辨率输出 □
- 无刷电机换向（2~64极）□
- 快速的嵌入式运动控制器



# iC-LSHC, iC-PN 系列

## 相位阵列游标编码器

### 特性

- ◆单片阵列/相控阵具有优良的信号匹配
- ◆紧凑阵列的尺寸容易由一个准直LED照明
- ◆适度的轨道间距可减小串扰
- ◆高温下操作具有超低暗电流
- ◆低噪声的光电流放大器具有高跨阻增益
- ◆防短路差分电压输出

- ◆提高EMI限度由于低输出阻抗
- ◆单5 V电源供电，低功耗
- ◆操作温度范围-40 +到110 °C (125 °C)
- ◆节省空间，符合RoHS optoBGA 和optoQFN封装
- ◆码盘可用，或按要求定制

### 应用

- 绝对线性和旋转位置编码器



# iC-PT H系列

## 6通道相位阵列光电编码器

### 特性

- ◆紧凑，高分辨率增量编码器芯片具有高达2500CPR（原始）和10000CPR（插值）
- ◆可用码盘Ø26mm，Ø33mm，Ø39mm
- ◆优良的信号匹配
- ◆适度的轨道间距有宽松的组装公差
- ◆低噪声信号放大器具有高EMI容忍
- ◆引脚可选择的操作模式：模拟，比较（x1），插值（x2，x4）
- ◆引脚可选零位信号宽度：非选通（1T），B选通（0.5T），AB选通（0.25T）

- ◆互补正交输出：A，B，Z和NA，NB，NZ
- ◆换向信号输出：U，V，W
- ◆短路保护，限流，+/- 4mA推挽
- ◆模拟信号输出用于简易对准，可通过外部插补器提高分辨率
- ◆LED功率控制使用40mA高边驱动器
- ◆低功耗单3.5V到5.5V电源
- ◆工作温度范围-40 °C到+120 °C
- ◆评估板套件包含LED和码盘

### 应用

- 增量编码器□
- 无刷直流电机换向□
- 工业驱动器



# iC-TW8

## 16位正弦/余弦插补器带自动校正

### 特性

- ◆高达125 kHz输入频率
- ◆差分的正弦/余弦信号输入范围为20 mV 到1.4 V峰峰值
- ◆二进制/十进制插补因子从 x0.25到 x16384
- ◆AB位置分割[1/1到1/32]允许小数的分辨率
- ◆简单自动的一个引脚校准
- ◆容易配置：采用静态引脚（用于一般的ABZ输出）
- ◆高级配置：1线接口，3和4线SPI（32 Mhz），串行I2CEEPROM

- ◆PWM或ABZ正交编码器输出信号
- ◆增量ABZ输出达8 MHz（32 MHz边缘距离）
- ◆位置和速度读出（32位SPI）
- ◆复杂的错误处理和信号监控
- ◆静态的64位置LUT来补偿任意传感器失真
- ◆电源电压范围为3.1 V至5.5 V
- ◆扩展温度范围-40 °C + 125 °C

### 应用

- 正弦/余弦插补
- 自动校准信号调理
- 线和旋转编码器
- 灵活的增量式编码器系统



# iC-NQC

## 13位Sin/D转换器带信号校准功能

### 特性

- ◆每正弦周期分辨率高达8192角度步长
- ◆二进制和十进制分辨率设置，例如：500，512，1000，1024，可编程角度滞后
- ◆计数-安全矢量跟随原理，实时系统70MHz采样速率
- ◆转换时间包括放大设置仅250ns
- ◆直接连接传感器，可选择输入增益
- ◆输入频率高达250kHz
- ◆信号调理用于偏置、幅度和相位；

- ◆A/B正交信号高达3.75MHz，具有可调节的最小传输距离
- ◆Z信号处理，可调整索引信号的位置和宽度
- ◆绝对角度通过快速串行接口（BiSS，SSI）输出
- ◆双向存储器存取通过BiSS C访问参数和OEM数据
- ◆周期计数高达24位
- ◆错误监控：频率、幅度和波形和配置
- ◆器件设置从串行EEPROM或者BiSS
- ◆ESD保护，TTL-/CMOS-兼容输出



### 应用

- 正弦/余弦传感器信号的角度插补细分IC
- 光学编码器
- MR传感器系统

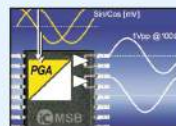
# iC-MSB<sup>SAFETY</sup> , iC-MSB2

## 正弦/余弦信号调理带1Vpp驱动器

### 特性

- ◆PGA输入高达500kHz适用于差分 and 单端传感器信号
- ◆可选择适用电压或者电流信号
- ◆由于有信号多路器所以引脚分配灵活
- ◆正弦/余弦信号调理偏移，幅度和相位
- ◆单独的索引信号调理
- ◆短路保护和极性反转容忍输出驱动器（1Vpp到100Ω）
- ◆由于传感器控制所以有稳定的输出信号电平
- ◆信号和系统监控带可配置的警报输出

- ◆电源电压监控带集成开关用于反极性安全系统
- ◆超温保护带传感器校准
- ◆I<sup>2</sup>C多主接口
- ◆供电从4.3V到5V，操作温度-25（-40）到100°C
- ◆适用于安全应用
- ◆可校验的芯片发行代码
- ◆iC-MSB2版本带输出多路器（不适用安全系统）



### 应用

- 光学和磁位置可编程传感器接口
- 线性量规和增量编码器
- 线性标尺



## 代理品牌

注：部分代理品牌，排名不分先后



## 香港总公司



創意電子有限公司  
Weltronics Component Limited  
www.weltronics.com

|                    |                 |                 |                 |                 |
|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 创意香港               | 创意深圳            | 创意广州            | 创意上海            | 创意北京            |
| 电话 (852) 2410 0623 | (755) 8348 0330 | (020) 8351 1853 | (021) 6095 2881 | (010) 6298 2798 |
| 传真 (852) 2410 0920 | (755) 8348 0105 | (020) 8351 1491 | (021) 6095 2882 | (010) 6298 0880 |

邮箱: market@weltronics.com 注: 其它办事处联系方式请查询公司网址或邮箱咨询



扫一扫  
了解更多新品信息