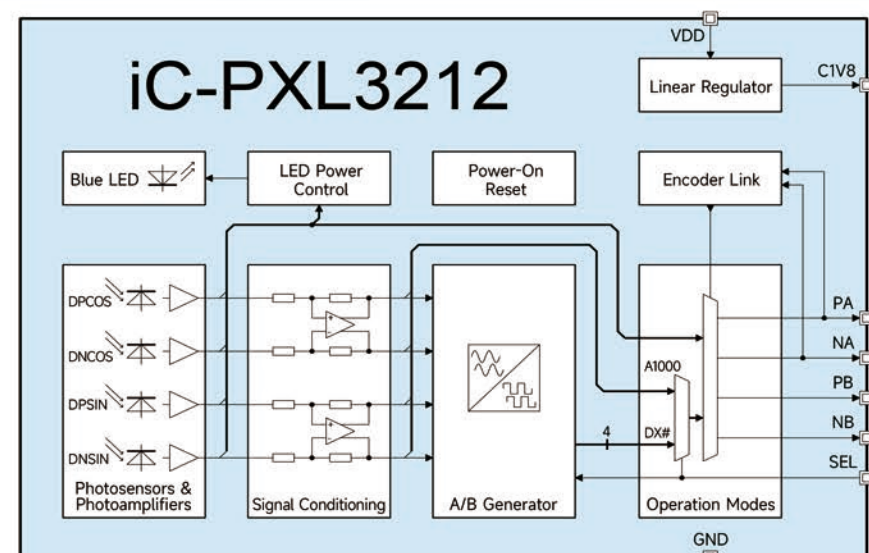
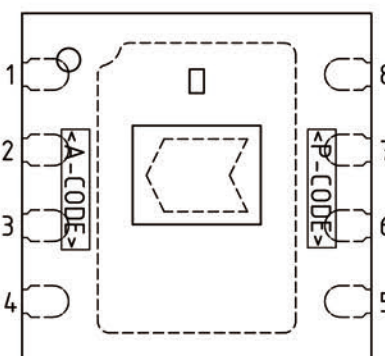




引脚配置 oDFN8-3×3

序号	名称	功能
1	PA	数字输出 A+ / 模拟输出余弦+
2	NA	数字输出 A- / 模拟输出余弦-
3	PB	数字输出 B+ / 模拟输出正弦+
4	NB	数字输出 B- / 模拟输出正弦-
5	SEL	操作模式选择输入
6	C1V8	核心电压缓冲电容器
7	VDD	电源电压输入 4.5 V ... 5.5 V
8	GND	接地
	BP	背面焊盘



代理品牌 注：部分代理品牌，按字母顺序排名

ABLIC IC	CHEMI-CON 铝电解电容	Dexerials 各种波长光敏LED	FEIBA 薄膜电容	FIGARO 气体传感器	HINODE 快速熔断保险丝
iC-Haus 编码器IC 激光驱动IC	KOA 精密电阻	KYOCERA 连接器 MLCC	MinebeaMitsumi MEMS传感器 风扇	NIDEK 晶振	NIDEC COMPONENTS 开关 电位器 涡轮风扇 压力传感器
Nitsuko 薄膜电容	SEMITEC 温度传感器	ShinDengen 功率半导体器件	SII 晶振(32.768kHz)	SUMITOMO FFC线 电线 套管	YAMAICHI ELECTRONICS 连接器

 创意电子有限公司
Weltronics Component Limited

创意香港 创意深圳 创意广州 创意上海 创意北京

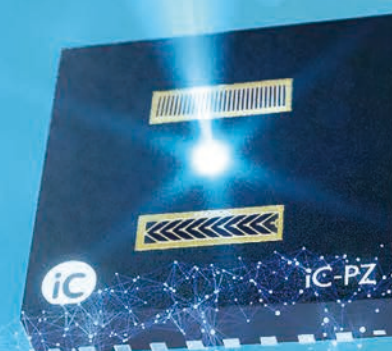
电话 (852)2410 0623 (755)8348 0330 (020)8351 1853 (021)6095 2881 (010)6298 2798

传真 (852)2410 0920 (755)8348 0105 (020)8351 1491 (021)6095 2882 (011)6298 0880

网址: www.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

 iC-Haus
Integrated Circuits


完美契合

光电编码器iC

——微型编码器应用

微物藏精妙，匠心自独运



创意电子有限公司
Weltronics Component Limited

由代理商创意电子为您提供技术支持与服务



扫一扫 了解更多

极小、灵活且独一无二

- 增量式和绝对式光学反射式编码器集成电路
- 安装空间极小
- 易于组装和调节
- 具有 FlexCode® 和 FlexCount® 等独特功能

应用



EncoderBlue® 反射式系列



EncoderBlue® 系列尺寸比

宽装配公差范围和工作原理



主要规格

产品	码盘直径	单圈分辨率	输出	封装	公差范围 (见上图)
iC-PG	Ø8mm	30个绝对位置	• 格雷码并行	oDFN8 3x3	• 切向 (X): ± 0.3 mm • 径向 (Y): ± 0.2 mm • 倾角 (Φ): ± 2° • 间隙 (Z): 1 mm 至 2.5 mm
iC-PX 系列/ PXL 3212	≥Ø4mm	≥1024 CPR	• ABZ • 正余弦 模拟信号	oDFN8 3x3	• 切向 (X): ± 0.5 mm • 径向 (Y): ± 0.5 mm (iC-PX) ± 0.2 mm (iC-PR) • 倾角 (Φ): ± 2° • 间隙 (Z): 1 mm 至 3 mm
iC-PR 系列				oQFN24 4x4	
iC-PZ 系列	≥Ø9mm	≥20 位绝对值	• 正余弦 模拟信号 • ABZ • UVW • BiSS • SSI • SPI	oQFN32 5x5	• 切向 (X): ± 0.5 mm • 径向 (Y): ± 0.4 mm • 倾角 (Φ): ± 2° • 间隙 (Z): 1.75 mm ±0.5 mm

iC-PXL 3212 光电反射式双通道数字/模拟编码器 NEW

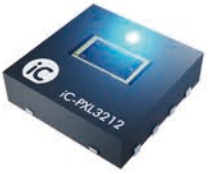
描述

iC-PXL3212 是一款光电反射式编码器集成电路，采用了最新放大技术、片上插补细分和嵌入式蓝色LED的集成高密度相位阵光电传感器。

它提供具有片上插补细分或正余弦模拟信号输出的双通道数字 AB 输出，从而补充了我们现有的 EncoderBlue系列。

该传感器可与现有的 iC-PX 系列的码盘或直径从 10 mm 到线性扫描的定制码盘设计一起使用。

OTP FlexCount® 允许在制造后对芯片进行定制。



特性

- 无透镜反射式光电编码器芯片，紧凑，高分辨率，增量式
- 适用于反射式码盘直径 > 10mm 和线性光栅
- 引脚可选操作模式：数字 A/B (16倍、64倍细分) 或模拟正余弦
- 模拟信号输出，可通过外部插补细分轻松对齐和提高分辨率
- 紧凑型无透镜 optoDFN 封装 (3 mm x 3mm x 0.9mm)
- 带电源控制的集成蓝色 LED，EncoderBlue®
- 具有出色信号匹配的单片高密度相位阵
- 具有强抗干扰性的低噪声信号放大器
- OTP FlexCount®
- 工作温度范围为 -40°C 至 +125°C
- 提供评估套件