



产品选型目录

创新应用数模复合信号集成电路精选集

作为一个混合信号集成电路和系统芯片解决方案的专家，
iC-Haus致力于设计和生产特殊应用标准产品(ASSPs)
以及定制ASICs逾30年。

iC-Haus提供创新的，可靠的和经过FMEA认证的集成
电路和微系统，实现工业、医疗和汽车领域的应用。



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

www.weltronics.com

I/O接口iCs

I/O电路

适用于工业传感器，控制面板，PLC

		封装	OTR*
iC-GD	通用IO接口	QFN38-5x7	I
iC-GF	IO-Link从机IO-Link传输器	QFN24-4x4	A
iC-JRX	2x4双向24V高边驱动器带μC接口	PLCC44	C
iC-JX	4x4双向24V高边驱动器带负载诊断和μC接口	MQFP52	A
iC-MD	48位正交计数器带RS422接收器以及SPI和BiSS接口	TSSOP20	E
iC-VRV	2x4 24V低边驱动器带I/O功能和 μC接口	PLCC44	C

接口iCs · BiSS®

适用于位置测量，电机反馈和驱动系统，安全相关系统，多传感器系统

		封装	OTR*
iC-MB3	BiSS接口主机 (1通道/3从机)	TSSOP24	I, A
iC-MB4	BiSS接口主机 (2通道/8从机, RS422传输器, 双SPI)	TSSOP24, QFN28-5x5	I, A

电源管理iCs

电源管理iCs

适用于工业传感器，旋转和线性编码器

		封装	OTR*
iC-DC	可编程的双2.5/3.3V/5V Buck/Boost 开关电源	QFN24-4x4	A, E
iC-JJ	电源管理IC带自给功能	MQFP44	A(+)
iC-WD	8V到36V开关模式双5V调整器	SO8, SO8-TP, (DFN10-4x4)	I, A
iC-WDA	8V到36V开关模式双3.3V调整器	DFN10-4x4	I, A
iC-WDB	8V到36V开关模式3.3V (200mA) 和5V调整器	DFN10-4x4	I, A
iC-WDC	8V到36V开关模式3.3V和5V (200mA) 调整器	DFN10-4x4	I, A

传感器iCs

光传感器

适用于光电传感器，识别系统，扫描器，光谱学，机器视觉系统

		封装	OTR*
iC-LA	64x1线性图像传感器带双向移位和扩展数据I/O (12.8 mm, 127 dpi)	bare die, COB	I
iC-LFH系列	1024 / 960 / 640 / 320x1高分辨率 CMOS 线性图像传感器 (2000 dpi)	optoBGA LFHxC	I
iC-LF1401	128x1线性图像传感器带电子快门功能(8.1 mm, 400 dpi)	optoLGA LF2C, optoBGALF3C	A(+)
iC-LFL1402	256x1连续光谱线性图像传感器带电子快门功能(16.2 mm, 400 dpi)	optoBGALFL1C	A(+)
iC-LFM	64x1线图像传感器带电子快门功能 (4 mm, 400 dpi)	optoBGALFM1C	A(+)
iC-LFS	32x1线性图像传感器带电子快门功能(2 mm, 400 dpi)	cDFN10-4x4	C
iC-LO	智能三角测量传感器	oBGA LO1C	A
iC-LQNP	脉冲和AC光传感器带补偿输出	TO18-4 L/F, oBGALQ1C, cDFN6	I, E
iC-OC	双集成光学传感器用于链式连接带移动寄存器	bare die, COB	C(+)
iC-OD	光学位置敏感检测器 (2.6mm PSD) 带环境光抑制	optoLGA OD4C, cDFN10-4x4	I, E
iC-ODL	光学位置敏感检测器 (8.4mm PSD) 带环境光抑制	optoLGA ODL2C	I, E
iC-VP	可调节敏感度的光电开关	TO18-4L, TO18-4F	I, E

► OTR: 工作温度范围C: 0 to +70° C, I: -20 to +85° C, A: -40 to +85° C, E: -40 to +125° C, M: -55 to 125° C, (+): 延伸

磁传感器		封装	OTR*
适用于线性位置感知，齿轮齿牙感知，长度测量			
iC-MZ	差分霍尔开关和齿轮齿牙传感器带线驱动器	DFN10-4x4	E
iC-SM2L	AMR线性位置传感器（间距：2mm）	LGA SM2C	I(+), E
iC-SM5L	AMR线性位置传感器（间距：5mm）	LGA SM2C	I(+), E

线性功能

线性功能		封装	OTR*
适用于信号调理，测量放大器，24V控制系统接收器，测试设备，模拟计算和调制器，解调器，压控放大器			
iC-BM	4重4象限模拟乘法器（兼容MLT04）	SO18W	A
iC-HC	双超快ATE信号比较器高达36V	TSSOP16	E
iC-HO	通用传感器接口	QFN32 5x5	I(+)

安全光幕iCs

发射器		封装	OTR*
适用于机器安全保护系统（IEC 61496-1, ESPE），测量光幕			
iC-NL	光栅脉冲驱动器带调制输入	SO8	C, I
iC-NT	光幕光栅脉冲驱动器，光幕和电子敏感保护设备	SO8, MSOP8	C, I
iC-NX	8通道光栅脉冲驱动器	TSSOP16	C, I
iC-NXL	8通道光栅脉冲驱动器带调制输入	TSSOP16	C, I

接收器

接收器		封装	OTR*
适用于机器安全保护系统（IEC 61496-1, ESPE），测量光幕			
iC-LK	光栅脉冲接收器集成光电二极管	cQFN16-4x4	C
iC-ME	2通道光栅脉冲接收器	DFN10-4x4	C, I
iC-NE	光幕光栅脉冲接收器，光幕和电子敏感保护装置	SO8, MSOP8	C, I
iC-NK	光栅脉冲接收器	SO8	C, I

编码器iCs Silicon for Motion®

光学编码iCs		封装	OTR*
适用于动作控制，驱动系统，机器人，光电编码器（增量，单圈，多圈）			
iC-LGC	21位光学位置编码器带串行/并行和Sin/Cos输出	BLCC LG5C, oBGA LG21C, COB	I, E
iC-LNB	18位光学位置编码器带SPI，串行/并行和FlexCount® 输出	optoBGA LNB2C, oQFN38-7x5	A(+)
iC-LNG	16位光学位置编码器带SPI和串行/并行输出	optoBGA LNB2C, oQFN38-7x5	A(+)
iC-LSB	8通道主动光电传感器阵列	optoBGA LS2C	I(+)
iC-LSC	12通道主动光电传感器阵列	optoBGA LS2C, oQFN32-5x5	I(+)
iC-LSHB	增量式光电传感器阵列	optoBGA LSH2C, oQFN32-5x5	I(+)
iC-LSHC	3通道 Sin/Cos光电传感器阵列	optoBGA LSH2C, oQFN32-5x5	I(+)
iC-LTA	6通道增量光学编码器	optoBGA LSH2C, oQFN32-5x5	A(+)

► OTR: 工作温度范围C: 0 to +70° C, I: -20 to +85° C, A: -40 to +85° C, E: -40 to +125° C, M: -55 to 125° C, (+): 延伸

iC-LV	5位光学编码器带级联串行接口 (SSI)	BLCC LV4C, COB	I, E
iC-OF	3位光学编码器	BLCC OF3C, optoBGA OF4C	I, E
iC-OG	8位差分扫描光学编码器带LED控制	BLCC OGC	I, E
iC-PD3948	5通道相位阵列正弦编码器 (Φ39 mm, 2048 PPR)	optoBGALSH2C, oQFN32-5x5	A(+)
iC-PN系列	相位阵列游标编码器系列 (Φ26 mm, Φ33 mm, Φ39 mm)	optoQFN32-5x5	A(+)
iC-PNH3348	Encoder Blue®相位阵列游标编码器	oQFN32-5x5LSH2C	A(+)
iC-PR系列	Encoder Blue® 3通道反射式光学编码器系列	optoQFN24-4x4	A(+)
iC-PX系列	Encoder Blue® 2通道反射式光学编码器系列	optoQFN24-3x3	A(+)
iC-PTH系列	6通道相位阵列光学码器系列 (Φ26, Φ33, Φ39 mm)	Encoder Blue® optoQFN32-5x5	A(+)
iC-PT系列	6通道相位阵列光学编码器系列 (Φ26, Φ33 mm)	optoQFN32-5x5	A(+)
iC-WG	14位差分扫描光学编码器	BLCC WGC	I(+)

磁编码iCs

封装

OTR*

适用于线性和角度编码器, 位置测量系统, 机器人, 运动和车辆控制

iC-MA	8位角度霍尔编码器, 可级联	DFN10-4x4	E
iC-MA3	角度霍尔传感器带Sin/Cos输出, 可级联	DFN10-4x4	E
iC-MH, iC-MH8	12位角度霍尔编码器	QFN28-5x5	E
iC-MH16	12位角度霍尔编码器 Flexcount®	QFN28-5x5	E
iC-MHA	角度霍尔编码器带Sin/Cos输出	QFN28-5x5	E
iC-MHL200	12位线性/旋转位置霍尔编码器	TSSOP20	E
iC-MHM	14位绝对角度霍尔编码器	QFN28-5x5	E
iC-ML	8位线性位置霍尔编码器, 可级联	TSSOP20	E
iC-MP	8位霍尔编码器带比率输出	DFN10-4x4	E
iC-MU	磁偏轴绝对位置编码器, 极宽1.28mm	DFN16-5x5	A(+)
iC-MU150	150 磁偏轴绝对位置编码器, 极宽1.50mm	DFN16-5x5	A(+)
iC-MV	8位霍尔编码器带级联串行接口	QFN16-3x3	E
iC-PV	电池缓冲霍尔多圈编码器	QFN16-3x3	E
iC-PVL	线性/离轴电池缓冲霍尔多圈编码器	QFN16-4x4	E
iC-TW11	10位超低功耗磁绝对旋转编码器	QFN16-4x4	E

插补器

封装

OTR*

适用于角度传感器, 旋转编码器, 线性比例尺, 数字量规, PLC/IPC接口板, 伺服控制

iC-MG	8位Sin/Cos插补器带RS422线驱动	TSSOP20	I(+), E
iC-MN	3通道, 同步采样13位Sin/Cos插补器带游标计算	QFN48-7x7	A(+)
iC-MQ	可编程9位Sin/Cos插补器带失效-安全RS422线驱动	TSSOP20	I(+), E
iC-MQF	可编程12位Sin/Cos插补器带失效-安全RS422线驱动	TSSOP20	A(+)
iC-MR	13位采样和保持Sin/Cos插补器带控制接口	QFN48-7x7	A(+)
iC-NG	8位正弦到数字转换处理器带波形适配	SO28, SSOP28	I, E
iC-NQI	13位信号调理插补器带2-Wire接口	TSSOP20	I, E
iC-NQC	13位信号调理插补器带BiSS C接口	TSSOP20	I, E
iC-NV, iC-NVH	6位Sin/Cos快速转换器带管脚选择细分到x16 (H:半周期索引)	TSSOP20	I, E
iC-TW2	可编程8位Sin/Cos插补器带EEPROM	QFN24-4x4	E
iC-TW28	10位低延时Sin/Cos插补器带自动校正和线驱动器	QFN32-5x5	E
iC-TW8	16位Sin/Cos插补器带自动校正	QFN48-7x7	E

► OTR: 工作温度范围C: 0 to +70° C, I: -20 to +85° C, A: -40 to +85° C, E: -40 to +125° C, M: -55 to 125° C, (+): 延伸

信号调理和监控		封装	OTR*
适用于线性编码器, 增量式编码器, 光学位置传感器, 磁性位置传感器			
iC-MSA	Sin/Cos传感器信号调理器带AGC和1Vpp线驱动	TSSOP20-TP	A(+)
iC-MSB ^{SAFETY}	Sin/Cos传感器信号调理器带失效-安全1Vpp线驱动	TSSOP20, TSSOP20-TP I(+), A(+)	
iC-MSB2	Sin/Cos传感器信号调理器/多路器带失效-安全1Vpp线驱动	TSSOP20	I(+)
iC-RC1000	Sin/Cos信号安全监控芯片	MSOP10-3x3	A(+)
iC-TW3	自动信号调理器带LUT温度补偿和1Vpp (100 Ohm) /2Vpp输出	QFN32-5x5	E
iC-WT	3通道光电二极管放大-比较器带LED控制器	SO16N	I(+)

激光二极管和LED驱动器

激光二极管和LED驱动器		封装	OTR*
适用于工业传感器, 条码扫描器, 激光水平仪, 激光打印机, 复印机, 激光指示器			
iC-HB	3通道155MHz 激光开关带LVDS输入	QFN24-4x4	I
iC-HG	200MHz激光开关高达9A (脉冲)	QFN28-5x5	I
iC-HK, iC-HKB	155MHz双通道尖峰释放激光开关	SO8N-TP, MSOP8-TP	I
iC-HL	适用于APCs的非易失性激光偏置电位计	DFN10-4x4	I
iC-HT	双CW N/M型激光二极管驱动器带SPI/I2C控制器接口, 电流高达1.5A	QFN28-5x5	I
iC-HTP	双CW P型激光二极管驱动器带SPI/I2C控制器接口, 电流高达1.5A	QFN28-5x5	I
iC-NZ	失效-安全激光二极管驱动器CW和脉冲工作高达155MHz	QFN28-5x5	I
iC-NZN, iC-NZP	N型/P型激光二极管驱动器带APC和ACC	QFN24-4x4	I(+)
iC-WJ, iC-WJZ	激光二极管驱动器CW和脉冲工作高达300 kHz	SO8, MSOP8	I
iC-WJB	适应于电池供电的2.7到6V激光二极管驱动器	SO8, MSOP8	I
iC-WK, iC-WKL	低功耗通用激光驱动CW工作2.4V以上	SO8, MSOP8	A
iC-WKM	M型CW激光二极管驱动器, 为(蓝光)M型激光二极管优化	SO8N-TP, DFN10-4x4	A
iC-WKN	N型CW激光二极管驱动器, 为N型激光二极管优化	SO8N-TP, DFN10-4x4	A
iC-WKP	P型CW激光二极管驱动器, 为P型激光二极管优化	SO8N-TP, DFN10-4x4	A

驱动iCs

继电器/螺线管驱动器		封装	OTR*
适用于继电器, 电磁阀, 光伏模块			
iC-DY6818	32位串行输入锁存推挽驱动器	PLCC44	E
iC-GE	宽工作电压范围PWM继电器/螺线管驱动器 (1A)	QFN16-4x4	A
iC-GE100	PWM继电器/螺线管驱动器 (100mA)	DFN8-3x3	A
iC-JE	低功耗继电器/螺线管驱动器	SO8	I

24V和5V线驱动器

24V和5V线驱动器		封装	OTR*
适用于工厂自动控制, 工业控制, 位置传感器			
iC-DL	3通道差分线驱动器带集成阻抗匹配	QFN28-5x5	I, E
iC-HD2	4通道差分线驱动器, 管脚兼容xx2068	TSSOP20, TSSOP20-TP	I, E
iC-HD7	4通道差分线驱动器, 管脚兼容xx7272和26xx31	SO16N	I, E
iC-HE	3通道差分线驱动器	SO14N	I, E
iC-HF	6通道编码器连接, RS422驱动器/接收器	QFN32-5x5	E
iC-HX	3通道差分线驱动器具有低功耗功能	QFN32-5x5	I, E
iC-VX	3通道差分线驱动器带互补24V输出	SO16W, TSSOP20	I(+)
iC-WE	3通道75Ω线驱动器适用于RS422和24V应用	SO16W, SO20W, TSSOP20-TP	I, E

► OTR: 工作温度范围C: 0 to +70° C, I: -20 to +85° C, A: -40 to +85° C, E: -40 to +125° C, M: -55 to 125° C, (+): 延伸

输出级iCs

适用于接近传感器，光幕，继电器，微控制器应用

		封装	OTR*
iC-DN	4V到36V 200mA低边开关带输入/输出退耦	SOT23-6L,SC59-3L	E
iC-DP	4V到36V 200mA高边开关带输入/输出退耦	SOT23-6L,SC59-3L	E
iC-DX, iC-DX3	数字传感器输出驱动(150 mA)	DFN6-2x2	E(+)
iC-DXC,iC-DXC3	数字传感器输出驱动器 (200mA) 带IO-Link反馈通道	DFN8-3x3	E(+)
iC-MFL	8重失效-安全逻辑N-FET驱动器	QFN24-4x4	E
iC-MFN,iC-MFP	8重失效-安全N-FET/P-FET驱动器带电平转换高达40V	QFN24-4x4	E

LEDs

LEDs

适用于光学编码器

封装

OTR*

iC-TL46	460nm蓝光LED带镜头适用于高分辨率光学编码器	TO46-2L1, BLCC SD1C	A(+)
iC-TL6	640nm点光源LED	BLCC2 1206	E
iC-TL85	850nm红外LED带镜头或平面窗口适用于高分辨光编码器	TO46-2L1,TO46-2F1	E
iC-SD85	850nm红外LED带镜头或平面玻璃适用于高分辨光编码器	BLCC SD1C,oLGA SD2C, BLCC SD3C	E
iC-SG85	850nm红外LED带塑料镜头适用于高质量大面积照明高分辨率光编码器	BLCC SG1C, BLCC SG4C	E
iC-SN85	850nm红外LED带塑料镜头适用于高质量大面积照明	BLCC SN1C, BLCC SN2C	E

工具

适配器和仪器

激光工具

MB3U	BiSS (SSI)到计算机适配器 (USB)	iC149	可编程ns脉冲发生器
MB3U-I2C	BiSS (SSI)和I2C到计算机适配器 (USB)	iC212	高速光接收器带Si-PIN光电二极管
MB4U	高性能BiSS (SSI)到计算机USB适配器	iC212NIR	近红外高速光接收器
MB5U	高性能电气隔离BiSS(SPI)到计算机USB适配器	iC213	可编程振荡器模块 (40KHz到1.4GHz)
SinCosYzer 2	正弦编码器信号采集带图形分析仪	iC227	双11GHz采样示波器

编码器评估板

MU1C 离轴电机反馈模块

PV1M1 iC-PV / iC-MHM评估板

► OTR: 工作温度范围C: 0 to +70° C, I: -20 to +85° C, A: -40 to +85° C, E: -40 to +125° C, M: -55 to 125° C, (+): 延伸

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

香港总部 电话 (852) 2410 0623 传真 (852) 2410 0920 邮箱: market@weltronics.com

深圳办事处 电话 (755) 8348 0330 传真 (755) 8348 0105

广州办事处 电话 (020) 8351 1853 传真 (020) 8351 1491

上海办事处 电话 (021) 6095 2881 传真 (021) 6095 2882

北京办事处 电话 (010) 6298 2798 传真 (010) 6298 0880

