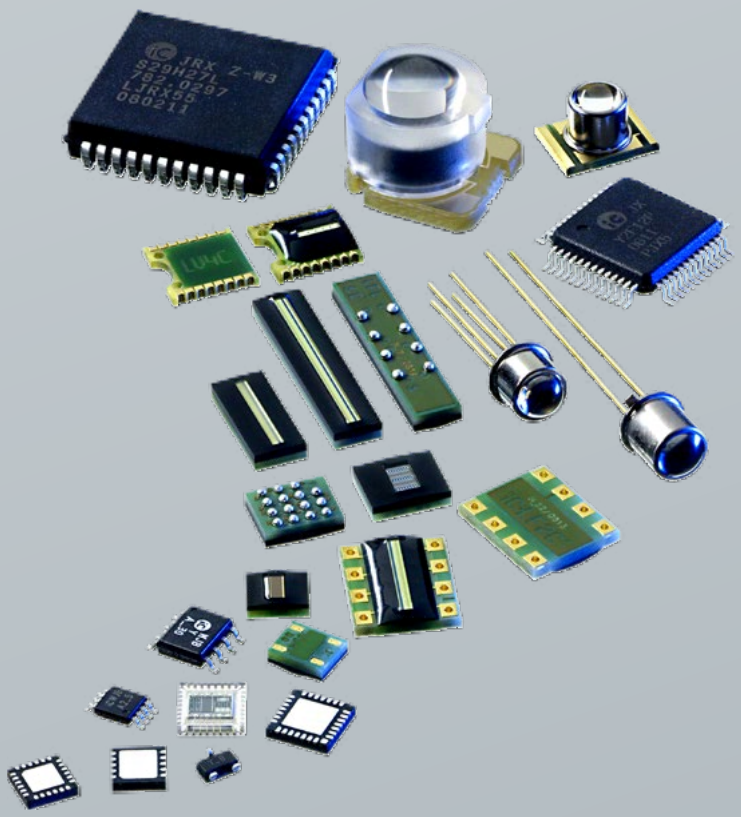
Integrated Circuits

产品系列指南

创新应用的数模混合信号集成电路精选册

作为数模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定应用的标准芯片（ASSPs）
以及定制 ASICs 逾 40 年。

我们为工业、医疗和汽车领域的应用
提供创新、可靠以及经 FMEA 认证的集成电路和微系统。



详情请访问：www.ichaus.com

编码器方案

光电编码器芯片		封装
iC-LGC	21 位光电位置编码器，串行/并行和正余弦输出	BLCC LG5C, oBGA LG21C
iC-LNB	18 位光电位置编码器，SPI、串行/并行和 FlexCount® 输出	oBGA LNB2C, oQFN38-7×5
iC-LNG	16 位光电位置编码器，SPI 和串行/并行输出	oBGA LNB2C, oQFN38-7×5
iC-LSC	12 通道主动式光电传感器阵列	oBGA LS2C, oQFN32-5×5
iC-LSHB	增量式光电传感器阵列	oBGA LSH2C, oQFN32-5×5
iC-LSHC	3 通道正余弦光电传感器阵列	oBGA LSH2C, oQFN32-5×5
iC-LTA	6 通道增量式光电编码器	oQFN32-5×5
iC-LV	5 位光电编码器，带可串联串行接口（SSI）	oQFN32-5×5
iC-OF	3 位光电编码器	BLCC OF3C, oBGA OF4C
iC-OG	8 位差分扫描光电编码器，带 LED 控制	BLCC OGC, oQFN38-7×5
iC-PD3948	5 通道相位阵正弦编码器（直径 39 mm，2048 线）	oBGA LSH2C, oQFN32-5×5
iC-PG	微型反射式光电绝对值编码器	oDFN8-3×3
iC-PN 系列	相位阵游标编码器芯片系列（直径 26、33、39 mm）	oQFN32-5×5, oBGA LSH2C
iC-PNE 系列	8 段游标相位阵编码器	oQFN32-5×5
iC-PNH 系列	相位阵游标编码器芯片系列（直径 26、33、39 mm）	oQFN32-5×5
iC-PR 系列	EncoderBlue® 3 通道反射式光电编码器芯片系列	oQFN24-4×4
iC-PT 系列	6 通道相位阵光电编码器芯片系列（直径 33 mm）	oQFN32-5×5
iC-PT H 系列	6 通道相位阵光电编码器芯片系列（直径 26、33、39 mm）；EncoderBlue®	oQFN32-5×5
iC-PX 系列	EncoderBlue® 2 通道反射式光电编码器芯片系列	oDFN8-3×3
iC-PXL3212	光电反射式 2 通道数字/模拟编码器	oDFN8-3×3
iC-PZ 系列	高分辨率光电反射式绝对值编码器	oQFN32-5×5
iC-RZ 系列	2 通道安全编码器	oQFN38-7×5
iC-WG	14 位差分扫描光电编码器芯片	BLCC WGC5

电感式编码器芯片		封装
iC-GI22	双通道电感式信号解调器	QFN32-5×5

信号调节和监控芯片		封装
iC-BM	四通道四象限模拟乘法器（兼容 MLT04）	SO18W
iC-MSA	正余弦传感器信号调节器，带 AGC 和 1 Vpp 线驱动器	TSSOP20-TP
iC-MSB SAFETY	正余弦传感器信号调节器，带失效保护 1 Vpp 线驱动器	TSSOP20, TSSOP20-TP, QFN32-5×5
iC-RC1000	正余弦信号安全监控芯片	MSOP10
iC-WT	3 通道光电二极管放大器-比较器，带 LED 控制器	SO16N

磁性编码器芯片		封装
iC-MA	8 位霍尔角度编码器，可串联	DFN10-4×4
iC-MA3	霍尔角度传感器，正余弦输出，可串联	QFN16-4×4
iC-MH	12 位霍尔角度编码器	QFN28-5×5
iC-MH16	12 位霍尔角度编码器，FlexCount®	QFN28-5×5, QFN28WF-5×5
iC-MHL100	12 位直线/旋转位置霍尔编码器 - 磁极宽度 1.00 mm	QFN32-5×5, TSSOP20
iC-MHL200	12 位直线/旋转位置霍尔编码器 - 磁极宽度 2.00 mm	TSSOP20
iC-MHM	14 位绝对值霍尔角度编码器	QFN28-5×5
iC-ML	8 位直线位置霍尔编码器，可串联	TSSOP20
iC-MU	磁性离轴绝对位置编码器 - 磁极宽度 1.28 mm	DFN16-5×5, QFN48-7×7
iC-MU150	磁性离轴绝对位置编码器 - 磁极宽度 1.5 mm	DFN16-5×5, QFN48-7×7
iC-MU200	磁性离轴绝对位置编码器 - 磁极宽度 2.00 mm	QFN48-7×7
iC-MV	8 位霍尔编码器芯片，可串联串行接口	QFN16-3×3
iC-MZ	差分霍尔开关和齿轮传感器，带线驱动器	DFN10-4×4
iC-MZI	2 线差分霍尔开关	DFN10-4×4
iC-PMX	韦根多圈编码器	QFN32-5×5, QFN48-7×7
iC-PVL	直线离轴/同轴电池缓冲霍尔多圈编码器	QFN16-4×4
iC-PVS	直线/离轴电池缓冲绝对位置霍尔传感器	QFN38-5×7
iC-SM2L	AMR 直线位置传感器（间距：2 mm）	LGA SM2C
iC-SM5L	AMR 直线位置传感器（间距：5 mm）	LGA SM2C
iC-TW11	10 位超低功耗磁性绝对值旋转编码器	QFN16-4×4
iC-TW39	24 位磁性同轴角度传感器	QFN32-5×5

细分器		封装
iC-MG	8 位正余弦插补细分芯片，带 RS-422 线驱动器	TSSOP20
iC-MNF	26 位游标编码器，带 3 通道采样 14 位正弦/数字细分	QFN48-7×7
iC-MQ	可编程 9 位正余弦插补细分芯片，带 RS-422 驱动器	TSSOP20
iC-MR3	13 位采样-保持正余弦插补细分器，带 2.5 V/5 V 控制器接口	QFN48-7×7
iC-NQC	13 位信号调节细分器，BiSS C 接口	TSSOP20
iC-NQI	13 位信号调节细分器，2 线接口	TSSOP20
iC-NV	6 位正余弦快闪型转换器，引脚可选细分至 16 倍（半周期指数）	TSSOP20
iC-PI	可编程 12 位正余弦插补细分芯片，带 RS-422 驱动器	TSSOP20
iC-TW8	16 位正余弦插补细分器，自动校准	QFN48-7×7
iC-TW28	10 位低延迟正余弦插补细分器，带自动校准和线驱动器	QFN32-5×5
iC-TW29	26 位编码器处理器，带细分器和 BiSS 接口	QFN32-5×5

编码器 LEDs		封装
iC-SD85	850 nm 红外 LED，带透镜或平板玻璃，用于高分辨率光电编码器	BLCC SD1C, oLGA SD2C3
iC-SG85	850 nm 红外 LED，带 8 mm 塑料透镜，用于高质量大面积照射的高分辨率光电编码器	BLCC SG1C, BLCC SG4C
iC-SN85	850 nm 红外 LED，带 6 mm 塑料透镜，用于高质量大面积照射	BLCC SN1C, BLCC SN2C
iC-TL46	460 nm 蓝光 LED，带透镜，用于高分辨率光电编码器	BLCC SD1C, TO46-2L1
iC-TL85	850 nm 红外 LED，带透镜或平板视窗，用于高分辨率光电编码器	TO46-2F1, TO46-2L1

线驱动器芯片		封装
iC-DL	3 通道差分线驱动器，集成阻抗适应	QFN28-5×5
iC-HD2	4 通道差分线驱动器，引脚兼容 xx2068	TSSOP20
iC-HD7	4 通道差分线驱动器，引脚兼容 xx7272 和 26xx31	SO16N
iC-HE	3 通道差分线驱动器	SO14N
iC-HF	6 通道 Encoder Link（编码器连接），RS-422 驱动器/接收器	QFN32-5×5
iC-HX	3 通道差分线驱动器，带低功耗功能	QFN28-5×5
iC-VX	3 通道差分线驱动器，互补 24 V 输出	SO16W, TSSOP20
iC-WE	3 通道 75 Ohm 线驱动器，用于 RS-422 和 24 V 应用	SO16W, SO20, TSSOP20

电源管理芯片		封装
iC-DC	2 通道降压/升压 DC / DC 转换器	QFN24-4×4
iC-WD	开关模式双 5 V 调节器，用于 8 V 到 36 V 输入	DFN10, SO8
iC-WDA	开关模式双 3.3 V 调节器，用于 8 V 到 36 V 输入	DFN10, SO8
iC-WDB	开关模式 3.3 V（200 mA）和 5 V 调节器，用于 8 V 到 36 V 输入	DFN10, SO8
iC-WDC	开关模式 3.3 V 和 5 V（200 mA）调节器，用于 8 V 到 36 V 输入	DFN10, SO8

编码器工具		封装
ECW	编码器生产实用工具 - 软件	
ETS Servo	编码器测试台，带位置反馈	
SinCosYzer2	编码器信号分析，图形可视化 - 基于 PC 的示波器	

适配器		封装
BL1U	BiSS Line-to-PC USB 适配器	
iC334	连接适配器，带夹紧端子	
MB3U-I2C	BiSS(SSI)/I2C-to-PC 适配器（USB）	
MB5U	高性能电气隔离 BiSS(SSI)-to-PC USB 适配器	

传感器方案

线性图像传感器		封装
iC-LF	128x1 线性图像传感器，带电子快门功能（8.1 mm, 400 DPI）	oBGA LF3C, oLGA LF2C
iC-LFH 系列	高分辨率线性图像传感器（2000 DPI）	oBGA LFH1C, oBGA LFH2C, oBGA LFH3C, oBGA LFH5C
iC-LFL	256x1 无间隙线性图像传感器，带电子快门功能（16.2 mm, 400 DPI）	oBGA LFL1C
iC-LFM	64x1 线性图像传感器，带电子快门功能（4 mm, 400 DPI）	oBGA LFM1C
iC-LFMB	64x1 线性图像传感器，带电子快门功能（4 mm x 600 µm, 400 DPI）	oBGA LFM1C
iC-LFS	32x1 线性图像传感器，带电子快门功能（2 mm, 400 DPI）	cDFN10

光电传感器芯片		封装
iC-LO	智能三角测量传感器芯片	oBGA LO1C
iC-LQNP	脉冲和交流光电传感器，互补输出	oBGA LQ1C, cDFN6, TO18-4F/L
iC-OD 系列	光电位置探测器（PSD），带环境光抑制	cDFN10, oLGA OD4C/ODL2C

LEDs		封装
iC-TL6	640 nm 掩膜点光源 LED	BLCC2 1206

磁性		封装
iC-MJ	低功耗霍尔传感器	DFN8-3×3

传感器 I/O		封装
iC-DN	200 mA 低端开关，用于 4 V 至 36 V	SOT23-6L, UDFN6-1.8×2
iC-DP	200 mA 高端开关和电平转换，用于 4 V 至 36 V 输入/输出耦合	SOT23-6L, UDFN6-1.8×2
iC-DX, iC-DX3	数字传感器输出驱动器（150 mA）	DFN6-2×2
iC-DXC, iC-DXC3	数字传感器输出驱动器（200 mA），带 IO-Link 反馈通道	DFN8-3×3
iC-GF	IO-Link 从机收发器	QFN24
iC-GFP	IO-Link 从机收发器	QFN24-4×4

接口集成电路

工业 I/O		封装
iC-GD	通用输入/输出接口	QFN38-5×7
iC-JX	4x4 双向 24V 高端驱动器，带负载诊断和 µC 接口	MQFP52
iC-MD	48 位正交信号计数器，带 RS-422 接收器和 SPI/BiSS 接口	TSSOP20

BiSS®		封装
iC-BL	BiSS Line 接口主机/从机芯片，带 RS-485 收发器	QFN28-5×5
iC-MCB	SPI-to-BiSS 桥接, 带 RS-422 收发器	QFN16-3×3

激光二极管驱动器

连续波（CW）		封装
iC-HT	双通道 CW N/M 型激光二极管驱动器，带 SPI/I2C 控制器接口高达 1.5 A	QFN28-5×5
iC-HTG	CW 功率激光二极管驱动器	QFN24-4×4
iC-HTP	双通道 CW P 型激光二极管驱动器，带 SPI/I2C 控制器接口高达 1.5 A	QFN28-5×5
iC-NZN, iC-NZP	N 型/ P 型激光二极管驱动器，带 APC 和 ACC	QFN24-4×4
iC-WJ 系列	CW 和脉冲操作至 300 kHz 的激光二极管驱动器	MSOP8, SO8
iC-WJB	2.7 至 6 V 电池供电激光二极管驱动器	MSOP8, SO8
iC-WK 系列	Universal Laser Saver®，CW 操作 2.4 至 6 V	MSOP8, SO8
iC-WKM	CW 激光二极管驱动器，针对 M 型激光二极管进行优化	DFN10, SO8-TP
iC-WKN	CW 激光二极管驱动器，针对 N 型激光二极管进行优化	DFN10, SO8-TP
iC-WKP	CW 激光二极管驱动器，针对 P 型激光二极管进行优化	DFN10, SO8-TP

脉冲		封装
iC-HG30	250 MHz 激光开关，高达 30 A 电流（脉冲）	QFN28-5×5
iC-HGP	200 MHz 高端激光开关，高达 9 A 电流（脉冲）	QFN32-5×5
iC-HK 系列	155 MHz 双通道无尖峰激光开关	MSOP8-TP, SO8-TP
iC-HN 系列	短脉冲 1.4/2.8 A 激光驱动器	DFN8-3×3
iC-HS 系列	超短脉冲激光驱动器	QFN16-3×3, QFN24-4×4

激光工具		封装
iC149	纳秒脉冲发生器，用于快速激光二极管驱动器	
iC212	高速光接收器，带 Si-PIN 光电二极管	
iC212NIR	近红外高速光接收器	
iC213	可编程振荡器模块（40 kHz 至 1.4 GHz）	
iC227	双通道 11 GHz 采样示波器	
iC245	脉宽调节器（250 ps 至 10 ns, 步长 40 ps）	
iC384	SPI/I2C to USB 适配器	

安全光幕集成电路

接收器芯片		封装
iC-LK	光幕脉冲接收器，集成光电二极管	cQFN16-4×4
iC-ME	2 通道光幕脉冲接收器	DFN10
iC-NE	光幕脉冲接收器	MSOP8, SO8
iC-NK	光幕脉冲接收器	SO8

发射器芯片		封装
iC-NL	光幕脉冲驱动器	SO8
iC-NT	光幕脉冲驱动器	MSOP8, SO8

继电器和 FET 驱动器集成电路

用于继电器、螺线管和阀门的驱动器芯片		封装
iC-GE100	PWM 继电器/螺线管驱动器（100 mA）	DFN8-3×3

iC-Haus GmbH
Am Kuemmerling 18
55294 Bodenheim

phone +49 6135 9292 0
fax +49 6135 9292192
sales@ichaus.com

有关我们产品的详细信息
请访问:
www.ichaus.com

让 iC-Haus 成为您 ASIC 设计和生产的合作伙伴...
iC-Haus 可协助您充分实现项目的潜力 - 及时性、预算控制、最大程度品质保证、可靠性和卓越性。
详情请致电 +49 6135 9292 0。
也可以发邮件至 info@ichaus.de 或在线访问 www.ichaus.com。

iC-Haus - 您的 ISO 9001:2015 认证伙伴

®, BiSS®, FlexCount®, Silicon for Motion®, Laser Saver®, EncoderBlue® 和 SinCosYzer® 是 iC-Haus GmbH 的注册商标。
Release 2-24. Copyright © 2024 iC-Haus GmbH.