

Laser Diode and LED Drivers 激光二极管和发光二极管驱动器

Laser Diode and LED Drivers 激光二极管和发光二极管驱动器		封装形式
应用: 工业传感器, 条形码扫描器, 激光水准测距仪, 激光打印机, 复印机, 激光指示		
iC-HG	200MHz 激光开关最高达 9A (脉冲)	QFN28-5×5
iC-HG30	250MHz 激光开关最高达 30A (脉冲)	QFN28-5×5
iC-HGP	200MHz 高端激光开关最高达 9A (脉冲)	QFN32-5×5
iC-HK, iC-HKB	155MHz 双通道 Spike-Free 激光开关	SO8-TP, MSOP8-TP
iC-HN Series	1.4/2.8A 快脉冲激光驱动器	DFN8-3×3
iC-HS Series	超短快脉冲激光驱动器, 用于 100 ps ~ 5 ns, 分辨率 1ps	QFN16-3×3, QFN24-4×4
iC-HT	N/M-型 CW 双通道激光二极管驱动器, SPI/I2C 控制器接口可达 1.5A	QFN28-5×5
iC-HTG	CW 高功率激光二极管驱动器	QFN24-4×4
iC-HTP	P-型 CW 双通道激光二极管驱动器, SPI/I2C 控制器可达 1.5A	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, iC-WJZ	CW 和脉冲操作至 300kHz 激光二极管驱动器	SO8, MSOP8
iC-WJB	电池供电 2.7 ~ 6V 激光二极管驱动器	SO8, MSOP8
iC-WK, iC-WKL	Universal Laser Saver® CW 操作 2.4 ~ 6V	SO8, MSOP8
iC-WKM	CW 激光二极管驱动器, 优化 (蓝色) M-型激光驱动器	SO8-TP, DFN10-4×4
iC-WKN	CW 激光二极管驱动器, 优化 N-型激光驱动器	SO8-TP, DFN10-4×4
iC-WKP	CW 激光二极管驱动器, 优化 P-型激光驱动器	SO8-TP, DFN10-4×4

Driver iCs 驱动芯片

Relay/Solenoid Drivers 继电器/螺线管驱动器		封装形式
应用: 继电器, 电磁阀, 光伏组件		
iC-GE	PWM 继电器/螺线管驱动器, 宽范围工作电压 (1A)	QFN16-4×4
iC-GE100	PWM 继电器/螺线管驱动器 (100mA)	DFN8-3×3

24 V and 5 V Line Drivers 24 V 和 5 V 线性驱动器

24 V and 5 V Line Drivers 24 V 和 5 V 线性驱动器		封装形式
应用: 工业自动化, 工控, 位置传感器		
iC-DL	3 通道差分线性驱动器, 综合阻抗适应	QFN28-5×5
iC-HD2	4 通道差分线性驱动器, 引脚兼容 xx2068	TSSOP20, TSSOP20-TP
iC-HD7	4 通道差分线性驱动器, 引脚兼容 xx7272 和 26xx31	SO16N
iC-HE	3 通道差分线性驱动器	SO14N
iC-HF	6 通道编码器连接, RS422 驱动器/接收器	QFN32-5×5
iC-HX	3 通道差分线性驱动器, 带低功耗功能	QFN28-5×5
iC-VX	3 通道差分线性驱动器, 互补 24V 输出	SO16W, TSSOP20
iC-WE	3 通道 75 Ohm 线性驱动器, RS422 及 24V 应用	SO16W, SO20W, TSSOP20-TP

Output Stages 输出级

Output Stages 输出级		封装形式
应用: 接近传感器, 光障, 继电器, 微控应用		
iC-DN	200mA 低端开关, 4V ~ 36V 输入/输出耦合	SOT23-6L, UDFN6-1.8×2
iC-DP	200mA 高端开关, 点位移置, 4V ~ 36V 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 (150mA)	DFN6-2×2
iC-DXC, iC-DXC3	数字传感器输出驱动器 (200mA) 带 IO-Link 反馈通道	DFN8-3×3
iC-MFL	8 倍 N-FET 失效保护逻辑驱动器	QFN24-4×4



iC-Haus GmbH
Am Kuemmerling 18
55294 Bodenheim

phone +49 6135 92920
fax +49 6135 9292192
sales@ichaus.com

For detailed information
about our products refer to
www.ichaus.com



LEDs 发光二极管

LEDs 发光二极管		封装形式
应用: 光电编码器		
iC-TL46	460nm 蓝光发光二极管, 带透镜, 用于高分辨率光电编码器	TO46-2L1, BLCC SD1C
iC-TL6	640nm 掩膜点光源发光二极管	BLCC2 1206
iC-TL85	850nm 红外发光二极管, 带透镜或平板视窗, 用于高分辨率光电编码器	TO46-2L1, TO46-2F1
iC-SD85	850nm 红外发光二极管, 带透镜或平板玻璃, 用于高分辨率光电编码器	BLCC SD1C, oLGA SD2C, BLCC SD3C
iC-SG85	850nm 红外发光二极管, 带塑料透镜, 用于高品质高分辨率大面积照射的光电编码器	BLCC SG1C, BLCC SG4C
iC-SN85	850nm 红外发光二极管, 带塑料透镜, 用于高品质大面积照射	BLCC SN1C, BLCC SN2C

Tools 工具

Adapters 适配器	
BL1U	BiSS Line-to-PC 适配器 (USB)
MB3U-I2C	BiSS (SSI) 和 I2C-可连接 PC 适配器 (USB)
MB5U	高性能电隔离 BiSS (SSI)-可连接 PC USB 端口适配器

Laser Tools 激光工具

iC149	纳秒脉冲可编程发生器
iC212	带 Si-PIN 高速光电二极管接收器
iC212NIR	近红外高速光电接收器
iC213	可编程振荡器模块 (40kHz ~ 1.4GHz)
iC227	双通道 11GHz 采样示波器
iC245	可编程脉宽修改器 (250 ps ~ 10 ns, 步长 40 ps)

Encoder Tools 编码器工具

ECW	编码器产品实用工具软件
SinCosYzer 2	正弦编码器信号采集, 带图形分析功能

Encoder Evaluation Boards 编码器演示板

MHM4M	同轴电池缓冲霍尔多圈编码器演示板
MU1C	离轴电机反馈模块
MU3C	离轴电池缓冲霍尔多圈编码器演示板
PVL3M	iC-PVL演示板, 带 AMR 同轴角度传感器
PVL4M	iC-PVL演示板, 带 TMR 同轴角度传感器

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潜力 – 及时性, 预算控制, 最大程度品质保证, 可靠性和卓越性。
欲知详情, 欢迎致电垂询 +49 6135 92920. 您也可以发邮件至 info@ichaus.de 或在线访问 www.ichaus.com.

iC-Haus, 您的 ISO 9001: 2015-认证伙伴

iC®, BiSS®, FlexCount®, Silicon for Motion®, Laser Saver®, EncoderBlue® and SinCosYzer® are registered trade marks of iC-Haus GmbH.
Release 1-23. Copyright © 2023 iC-Haus GmbH.

产品系列指南

创新应用数模复合信号集成电路精选册

作为数模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芯片 (ASSPs) 以及定制 ASICs 逾 35 年。

我们提供创新、可靠以及 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。



详情请访问: www.ichaus.com

I/O iCs 输入/输出集成电路

I/O Circuits 输入/输出芯片	封装形式	
应用: 工业传感器, 控制面板, PLC		
iC-GD	通用 IO-Interface 接口	QFN38-5×7
iC-GF	IO-Link 收发器用于 IO-Link Slaves	QFN24-4×4
iC-GFP	IO-Link 收发器用于 IO-Link Slaves (COM3-compliant, 双反馈通道)	QFN24-4×4
iC-JX	4x4 24V 高端双向驱动器, 带负载诊断和 μC 接口	MQFP52
iC-MD	48-Bit 方波计数器, 带 RS422 接收器和 SPI 及 BiSS 接口	TSSOP20

Interface iCs · BiSS® 集成电路接口 · BiSS®	封装形式
应用: 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	

iC-BL	BiSS线性界面 Master/Slave, RS-485 收发器	QFN28-5x5
iC-MB4	BiSS 界面 Master 主端 (2 通道/8 从端, RS422 收发器, 双重 SPI)	QFN28-5×5
iC-MCB	SPI-to-BiSS 从端桥接 RS-422 收发器	QFN16-3×3
iC-MCW	RS422 BiSS 看门狗带 SPI	QFN24-4×4

Power Management iCs 电源管理集成电路

Power Management iCs 电源管理集成电路	封装形式
应用: 工业传感器, 旋转和线性编码器	

iC-DC	可编程双重 2.5/3.3/5V 降压/升压 SMPS	QFN24-4×4
iC-WD	双重 5V 开关模式调节器范围 8V ~ 36V	SO8, SO8-TP, (DFN10-4×4)
iC-WDA	双重 3.3V 开关模式调节器范围 8V ~ 36V	DFN10-4×4
iC-WDB	3.3V (200mA) 及 5V 开关模式调节器范围 8V ~ 36V	DFN10-4×4
iC-WDC	3.3V 和 5V (200mA) 开关模式调节器范围 8V ~ 36V	DFN10-4×4

Sensor iCs 传感器集成电路

Optical 光学	封装形式
应用: 光学传感器, 识别系统, 扫描仪, 光谱分光, 机械视觉系统	

iC-LFH Series	1024/960/640/320×1 高精度 CMOS 线性图像传感器 (2000 dpi)	optoBGA LFHxC
iC-LF1401	128×1 线性图像传感器, 电子快门功能 (8.1 mm, 400 dpi)	optoLGA LF2C, optoBGA LF3C
iC-LFL1402	256×1 无间隙线性图像传感器, 电子快门功能 (16.2 mm, 400 dpi)	optoBGA LFL1C
iC-LFM	64×1 线性图像传感器, 电子快门功能 (4 mm, 400 dpi)	optoBGA LFM1C
iC-LFS	32×1 线性图像传感器, 电子快门功能 (2 mm, 400 dpi)	cDFN10-4×4
iC-LO	智能三角传感器集成电路	oBGA LO1C
iC-LQNP	具有互补输出的脉冲和 AC 光电传感器	TO18-4L/F, oBGA LQ1C, cDFN6
iC-OD, iC-ODL	光位置敏感探测器 (2.6/8.4mm PSD), 环境光抑制	oLGA OD4C/ODL2C, cDFN10-4×4

Magnetic 磁性	封装形式
应用: 线性位置传感器, 轮齿感应, 测距	

iC-MJ	低功耗霍尔传感器	DFN8-3×3
iC-MZ	带线性驱动器的差分霍尔开关及轮齿传感器	DFN10-4×4
iC-MZI	2-Wire 差分霍尔开关	DFN10-4×4
iC-SM2L	AMR 线性位置传感器 (间距: 2mm)	LGA SM2C
iC-SM5L	AMR 线性位置传感器 (间距: 5mm)	LGA SM2C

Safety Light Curtain iCs 安全光幕集成电路

Transmitters 信号发送器	封装形式
应用: 机械安全保障系统 (IEC 61496-1, ESPE), 测量光幕	

iC-NL	光幕脉冲驱动器, 调制输入	SO8
iC-NT	用于光幕的光幕脉冲驱动器	SO8, MSOP8

Receivers 接收器	封装形式
应用: 机械安全保障系统 (IEC 61496-1, ESPE), 测量光幕	

iC-LK	光幕脉冲接收器, 带集成光电二极管	cQFN16-4×4
iC-ME	2 通道光幕脉冲接收器	DFN10-4×4
iC-NE	用于光幕的光幕脉冲接收器	SO8, MSOP8
iC-NK	光幕脉冲接收器	SO8

Encoder iCs · Silicon for Motion® 编码器集成电路 iCs · Silicon for Motion®

Optical Encoder iCs 光电编码器集成电路	封装形式
应用: 运动控制, 驱动系统, 机器人, 光电编码器 (增量, 单圈, 多圈)	

iC-LGC	21-Bit 光电位置传感器, 串行/并行及 Sin/Cos 输出	BLCC LG5C, oBGA LG21C, COB
iC-LNB	18-Bit 光电位置编码器, SPI, 串行/并行和 FlexCount® 输出	optoBGA LNB2C, optoQFN38-7×5
iC-LNG	16-Bit 光电位置编码器, SPI, 串行/并行输出	optoBGA LNB2C, optoQFN38-7×5
iC-LSB	8 通道主动式光电传感器阵列	optoBGA LS2C
iC-LSC	12 通道主动式光电传感器阵列	optoBGA LS2C, optoQFN32-5×5
iC-LSHB	增量式光电传感器阵列	optoBGA LSH2C, optoQFN32-5×5
iC-LSHC	3 通道 Sin/Cos 光电传感器阵列	optoBGA LSH2C, optoQFN32-5×5
iC-LTA	6 通道增量式光电编码器	optoBGA LSH2C, optoQFN32-5×5
iC-LV	5-Bit 光电编码器, 带可串联串行接口 (SSI)	BLCC LV4C, COB
iC-OF	3-Bit 光电编码器	BLCC OF3C, optoBGA OF4C
iC-OG	8-Bit 差分扫描光电编码器, 带 LED 控制	BLCC OGC, optoQFN38-7×5
iC-PD3948	5 通道相位阵正弦编码器 (Ø 39 mm, 2048 PPR)	optoBGA LSH2C, optoQFN32-5×5
iC-PG	微型反射式光电绝对式编码器	oDFN8-3×3
iC-PN, iC-PNH Series	相位阵游标码编码器 IC 系列 (Ø 26, Ø 33, Ø 39 mm)	optoBGA LSH2C, optoQFN32-5×5
iC-PNH3348	EncoderBlue® 相位阵游标码编码器	optoQFN32-5×5
iC-PR Series	EncoderBlue® 3 通道反射式光电编码器 IC 系列	optoQFN24-4×4
iC-PT H-Series	6 通道相位阵光电编码器 IC 系列 (Ø 26, Ø 33, Ø 39 mm); EncoderBlue®	optoQFN32-5×5
iC-PT Series	6 通道相位阵光电编码器 IC 系列 (Ø 33 mm)	optoQFN32-5×5
iC-PX Series	EncoderBlue® 2 通道反射式光电编码器 IC 系列	optoDFN8-3×3
iC-PZ Series	高分辨率反射式光电绝对式编码器	oQFN32-5×5
iC-RB Series	高分辨率光电安全编码器 (Ø 26, Ø 42 mm)	oQFN38-7×5
iC-RZ Series	双扫描光电编码器 IC 系列, 带安全通道 (Ø 26, Ø 42 mm)	oQFN38-7×5
iC-WG	14-Bit 差分扫描光电编码器集成电路	BLCC WGC

Magnetic Encoder iCs 磁编码器集成电路

应用: 线性 and 角编码器, 位置测量系统, 机器人, 运动控制和车船控制		封装形式
iC-MA	8-Bit 霍尔角编码器, 可串联	DFN10-4×4
iC-MA3	霍尔角编码器, Sin/Cos 输出, 可串联	QFN16-4×4
iC-MH8	12-Bit 霍尔角编码器	QFN28-5×5
iC-MH16	12-Bit 霍尔角编码器, FlexCount®	QFN28-5×5
iC-MHA	霍尔角编码器, Sin/Cos 输出	QFN28-5×5
iC-MHL Series	12-Bit 线性/旋转位置霍尔编码器 – 磁极宽度 1.00, 2.00 mm	TSSOP20 (QFN32-5×5)
iC-MHM	14-Bit 绝对式霍尔角编码器	QFN28-5×5
iC-ML	8-Bit 线性位置霍尔编码器, 可串联 – 磁极宽度 2.56 mm	TSSOP20
iC-MP	8-Bit 霍尔编码器集成电路, 可比例输出	DFN10-4×4
iC-MU Series	磁性离轴绝对式位置编码器 – 磁极宽度 1.28, 1.50, 2.00 mm	DFN16-5×5, QFN48-7×7
iC-MV	8-Bit 霍尔编码器, 带串联串行接口	QFN16-3×3
iC-PV	电池缓冲霍尔多圈编码器	QFN16-3×3
iC-PVL	线性离轴/同轴电池缓冲霍尔多圈编码器	QFN16-4×4
iC-PVS	线性/离轴-同轴电池缓冲霍尔绝对式位置传感器	QFN38-5×7
iC-TW11	10-Bit 超低耗绝对式旋转磁编码器	QFN16-4×4
iC-TW39	24-Bit 同轴电磁角度传感器	QFN32-5×5

Interpolators 细分器	封装形式
应用: 角传感器, 旋转编码器, 光栅尺, 数字仪表, PLC/IPC 接口板, 伺服控制	

iC-MG	8-Bit Sin/Cos 插值集成电路, RS422 线性驱动器	TSSOP20
iC-MN	3 通道, 13-Bit Sin/Cos 同步采样插值集成电路, 游标计算	QFN48-7×7
iC-MNF	26-Bit 游标编码器, 带 3 通道 14-bit Sin/D 采样插值集成电路	QFN48-7×7
iC-MQ	9-Bit Sin/Cos 可编程插值集成电路, 带 RS422 失效保护线性驱动器	TSSOP20
iC-MR3	13-Bit 采样-保持 Sin/Cos 插值细分器, 带 2.5V/5V 控制器接口	QFN48-7×7
iC-NG	8-Bit Sine-to-Digital 波形适应转换处理器	SO28, SSOP28
iC-NQC	13-Bit 信号整理插值, BiSS C 接口	TSSOP20
iC-NQI	13-Bit 信号整理插值, 2-线接口	TSSOP20
iC-NV, iC-NVH	6-Bit Sin/Cos 快闪型转换器, Pin-选择性配置插值至 ×16 (H: half-cycle index)	TSSOP20
iC-PI	12-Bit Sin/Cos 可编程插值集成电路, 带 RS422 驱动器	TSSOP20
iC-TW2	8-Bit Sin/Cos 可编程插值集成电路, 带 EEPROM	QFN24-4×4
iC-TW8	16-Bit Sin/Cos 自动校准插值	QFN48-7×7
iC-TW28	10-Bit Sin/Cos 低延时插值, 带自动校准和线性驱动器	QFN32-5×5
iC-TW29	26-Bit 编码器处理器, 带细分器和 BiSS 接口	QFN32-5×5

Signal Conditioning and Monitoring 信号调节与检测	封装形式
应用: 线性编码器, 增量式编码器, 光电位置传感器, 磁位置传感器	

iC-MSA	Sin/Cos 传感器信号调节器, 带 AGC 和 1 Vpp 线性驱动器	TSSOP20-TP
iC-MSB SAFETY	Sin/Cos 传感器信号调节器, 1 Vpp 失效保护线性驱动器	TSSOP20, TSSOP20-TP
iC-MSB2	Sin/Cos 传感器信号调节器/多路转换器, 1 Vpp 失效保护线性驱动器	TSSOP20
iC-MSB	Sin/Cos 传感器信号调节器/多路转换器, 1 Vpp 失效保护线性驱动器	TSSOP20-TP, QFN32-5×5
iC-RC1000	Sin/Cos 信号安全监控 IC	MSOP10-3×3
iC-TW3	自动信号调节器, 按表温度补偿, 1 Vpp (100 Ohm)/2 Vpp 输出	QFN32-5×5
iC-WT	3 通道光电二极管放大器-比较器, 带 LED 控制器	SO16N