

PRELIMINARY

June 1998

12-Bit, 65 MSPS A/D Converter

Features

- Sampling Rate 65 MSPS
- Low Power at 65 MSPS 450mW
- Internal Sample and Hold
- Fully Differential Architecture
- Full Power Input Bandwidth 250MHz
- Low Data Latency
- TTL Compatible Clock Input
- CMOS Compatible Digital Data Outputs

Applications

- Multichannel Digital Communication Receivers
- Cellular/PCS Basestation Receivers
- Undersampling Digital IF
- Digital Subscriber Line (VDSL)
- Medical Ultrasound
- Reference Literature
 - AN9214, Using Harris High Speed A/D Converters

Description

The HI5865 is a monolithic, 12-bit, 65 MSPS Analog-to-Digital Converter fabricated in an advanced CMOS process. It is designed for high speed, high resolution applications where wide bandwidth, low power consumption and excellent SINAD performance are essential. With a 250MHz full power input bandwidth and high frequency accuracy, the converter is ideal for many types of communication systems employing digital IF architectures.

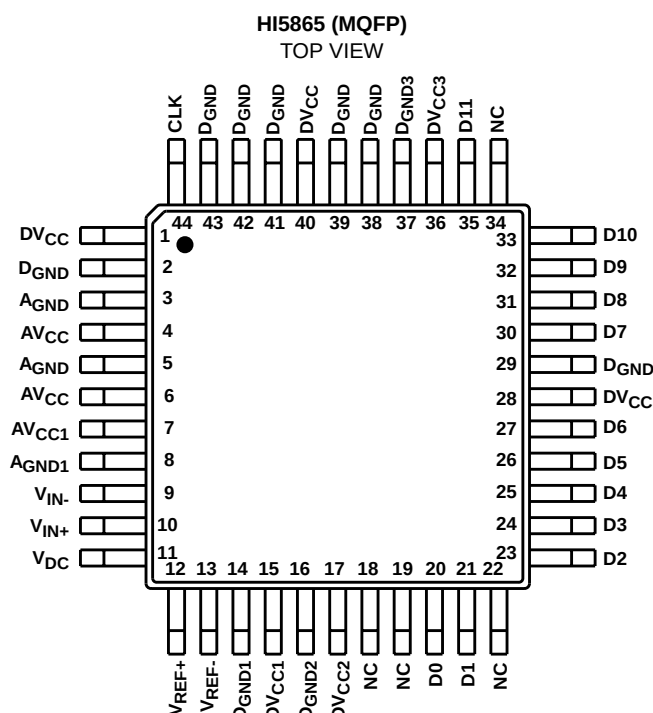
The HI5865 is designed with a fully differential pipelined architecture using a front end differential-in-differential-out Sample-and-Hold amplifier (S/H). The HI5865 has excellent dynamic performance while consuming 450mW of power at 65 MSPS.

Data output latches are provided which present valid data to the output bus with a low data latency of 9 clock cycles.

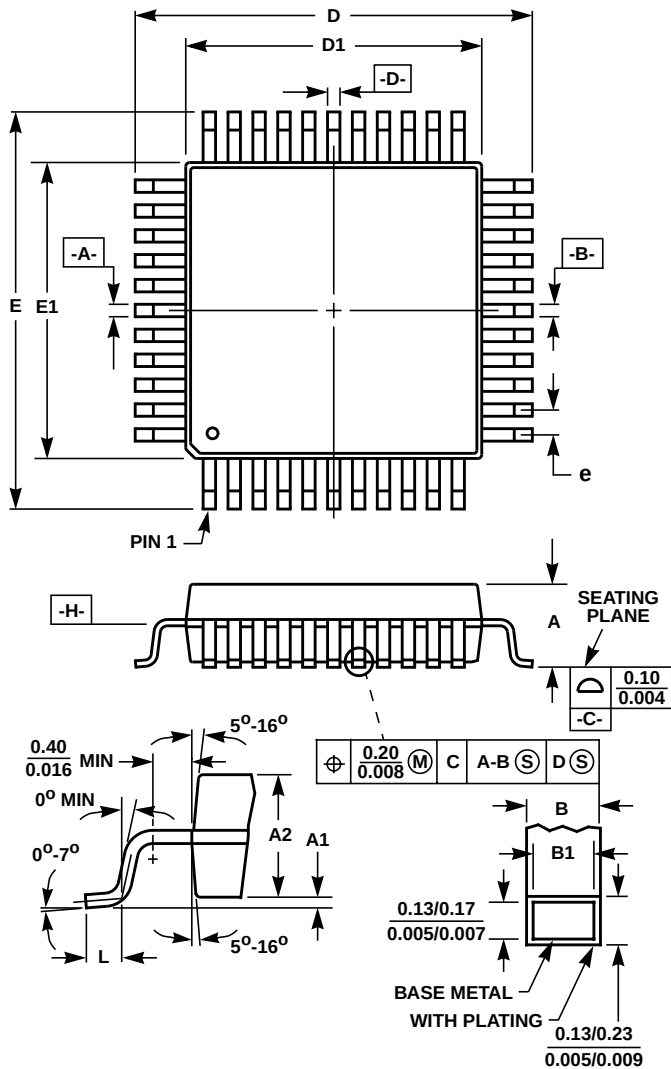
Ordering Information

PART NUMBER	TEMP. RANGE (°C)	PACKAGE	PKG. NO.
HI5865IN	-40 to 85	44 Ld MQFP	Q44.10x10
HI5865EVAL1	25	Evaluation Platform	

Pinout



Metric Plastic Quad Flatpack Packages (MQFP/PQFP)


Q44.10x10 (JEDEC MO-108AA-2 ISSUE A)
44 LEAD METRIC PLASTIC QUAD FLATPACK PACKAGE

SYM-BOL	INCHES		MILLIMETERS		NOTES
	MIN	MAX	MIN	MAX	
A	-	0.093	-	2.35	-
A1	0.004	0.010	0.10	0.25	-
A2	0.077	0.083	1.95	2.10	-
B	0.012	0.018	0.30	0.45	6
B1	0.012	0.016	0.30	0.40	-
D	0.510	0.530	12.95	13.45	3
D1	0.390	0.398	9.90	10.10	4, 5
E	0.510	0.530	12.95	13.45	3
E1	0.390	0.398	9.90	10.10	4, 5
L	0.026	0.037	0.65	0.95	-
N	44		44		7
e	0.032 BSC		0.80 BSC		-

Rev. 1 1/94

NOTES:

1. Controlling dimension: MILLIMETER. Converted inch dimensions are not necessarily exact.
2. All dimensions and tolerances per ANSI Y14.5M-1982.
3. Dimensions D and E to be determined at seating plane **-C-**.
4. Dimensions D1 and E1 to be determined at datum plane **-H-**.
5. Dimensions D1 and E1 do not include mold protrusion. Allowable protrusion is 0.25mm (0.010 inch) per side.
6. Dimension B does not include dambar protrusion. Allowable dambar protrusion shall be 0.08mm (0.003 inch) total.
7. "N" is the number of terminal positions.

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9