

μ PG2314T5N-EVAL-A

Evaluation Board

- Bias and Matching Circuits
- Output Power Control
- PCB Information
- Typical Performance
- Schematic and Assembly Drawing

Matching and Bias Circuits

As shown in the circuit schematic on the next page, the uPG2314T5N requires relatively simple matching circuits. The inductor L1 is for input matching and should be placed close to the device. At the output essentially no matching circuit is required. L2 functions as an RF choke and C2 is DC block capacitor.

The uPG2314T5N is a two stage PA. The first stage bias is through Vcc1. A small section of transmission line between the device and the bypass capacitor, C1, is needed to provide enough isolation between RF and DC paths.

Output Power Control

The output power of uPG2314T5N can be adjusted by the voltage on Vcont pin. The control curve is shown on the data sheet. To turn off the PA, Vbias+Venable pin should be set to 0V.

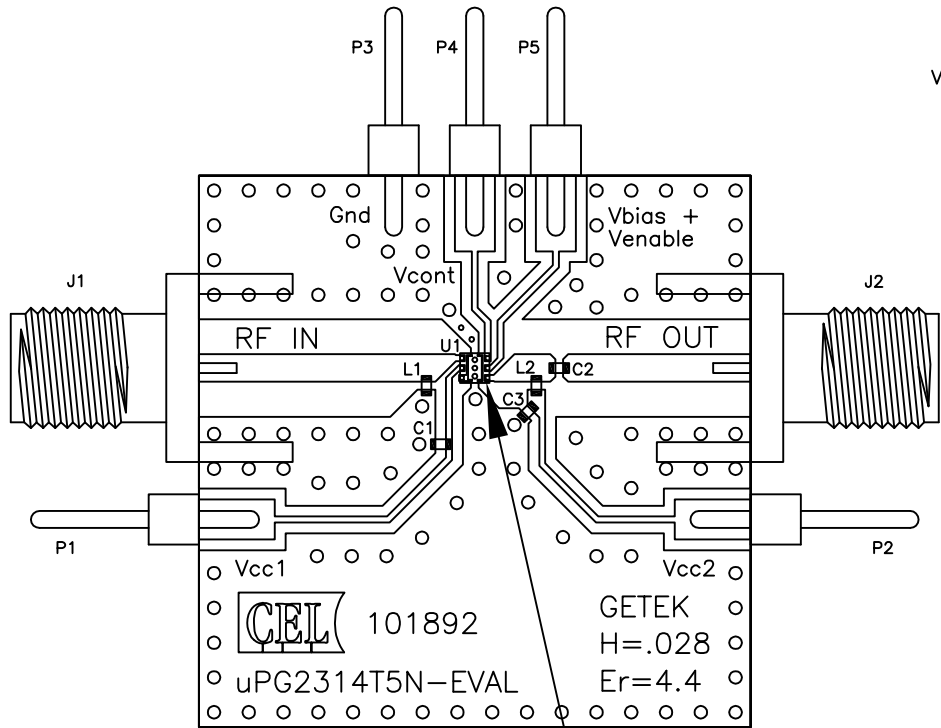
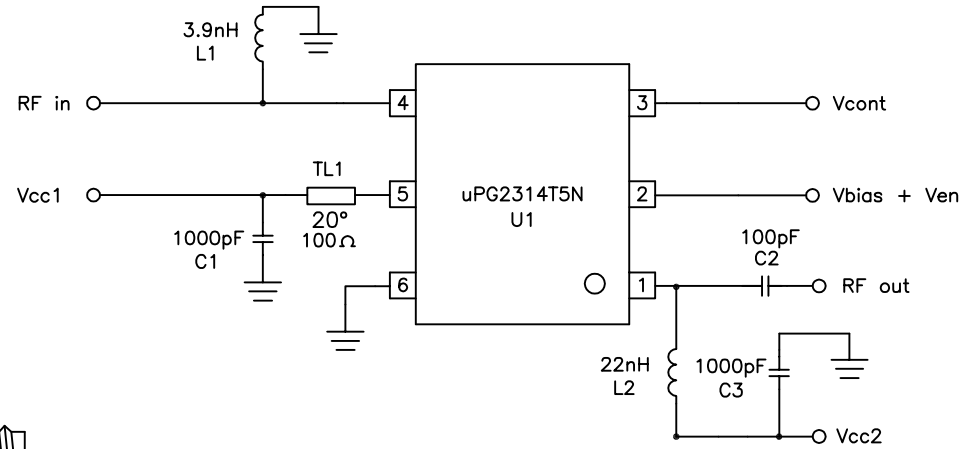
PCB Information

The PCB is Getek two layer board. The board thickness is 28mil.

Typical Performance

Refer to the data sheet for typical performance curves.

REVISIONS				
ZONE	LTR	DESCRIPTION	DATE	APPROVED



CEL 101892
uPG2314T5N-EVAL

GETEK
H=.028
Er=4.4

MARKING FOR PIN 1

1	LQG15HS22NJ02	L2	0402 22nH IND +/-5% MURATA	9
1	LQG15HS3N9S02	L1	0402 3.9nH IND +/-0.3nH MURATA	8
1	GRM1555C1H101JZ01D	C2	0402 100pF CAP +/-5% MURATA	7
2	GRM1555C1H102JA01D	C1,C3	0402 1000pF CAP +/-5% MURATA	6
		TL1	100 Ω, 20° @ 2.45GHz	5
5	2340-6111 TG	P1,P2,P3,P4,P5	PIN HEADER 3M	4
2	142-0701-841	J1,J2	SMA FEMALE CONNECTOR E.F. JOHNSON	3
1	uPG2314T5N	U1	NEC GaAs PA uPG2314T5N	2
1	CL-101892	DRAWING	COMPONENT LAYOUT DRAWING	1
QTY	PART NUMBER OR IDENTIFYING NO.	NOMENCLATURE OR DESCRIPTION	MATERIAL/SPECIFICATION	ITEM NO.

PARTS LIST

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED DIMENSIONS ARE IN INCHES TOLERANCES		APPROVALS		CALIFORNIA EASTERN LABS 4590 PATRICK HENRY DR. SANTA CLARA CA. 95054	
DECIMALS .XX± .01	ANGULAR ± 1°	Drawing by:	Hugues de Saint Salvy	2005/12/14	TITLE: uPG2314T5N-EVAL-A ASSEMBLY DRAWING
DO NOT SCALE DRAWING		Designed by:	Hugues de Saint Salvy	2005/12/14	
MATERIAL		Checked by:			
FINISH		Project Engineer:			SIZE C FSCM NO. DWG NO. AD-101892
NEXT ASSY	USED ON	Quality Control:			SCALE 2:1 RELEASE DATE PROTOTYPE SHEET 1 OF 1
APPLICATION					REV -

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