

Analog control kit

KIT_600W_LLC_AN_CTRL

From **digital** to **analog** control

for EVAL_600W_12V_LLC evaluation boards

Analog control kit KIT_600W_LLC_AN_CTRL for EVAL_600W_12V_LLC



Ordering code: KIT_600W_LLC_AN_CTRL

This adapter kit is intended for use when replacing a digital control card with its analog alternative. The kit offers as a replacement option Infineon's LLC resonant mode controller ICE2HS01G.

Board components

- > LLC Resonant mode controller ICE2HS01G

To be used with the following boards

- > [EVAL 600W 12V LLC C7](#)
- > [EVAL 600W 12V LLC P7](#)

Product features

ICE2HS01G

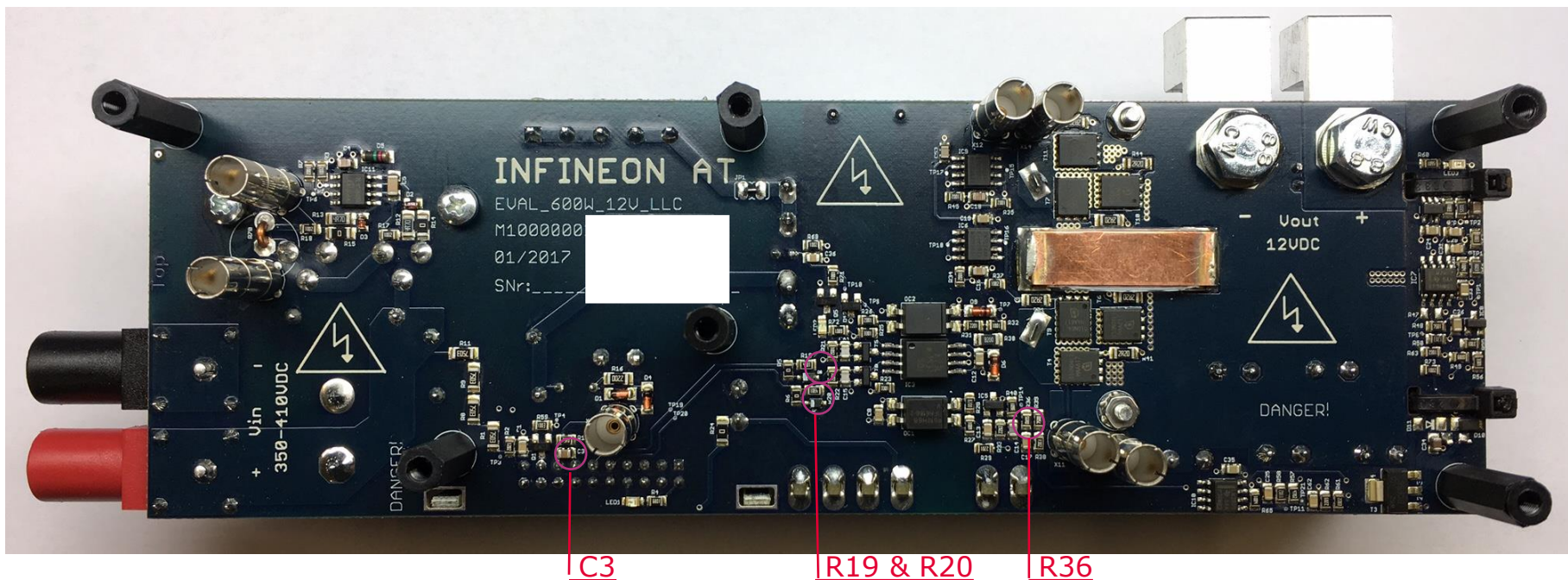
- › Resonant mode controller for half-bridge LLC resonant converter with synchronous rectification drives
- › 20pin DSO package
- › 30 kHz to 1 MHz switching frequency
- › Adjustable minimum switching frequency with high accuracy
- › 50% duty cycle for both primary and secondary gate drives
- › Adjustable dead time with high accuracy
- › Driving signal for synchronous rectification, which supports full operation of half-bridge LLC resonant converter
- › Internal and external disable function for synchronous rectification
- › Mains input under voltage protection with adjustable hysteresis
- › Three levels of overcurrent protection for enhanced dynamic performance
- › Open-loop/over load protection with adjustable blanking time and restart time
- › Adjustable over-temperature protection with latch-off
- › External latch-off enable pin



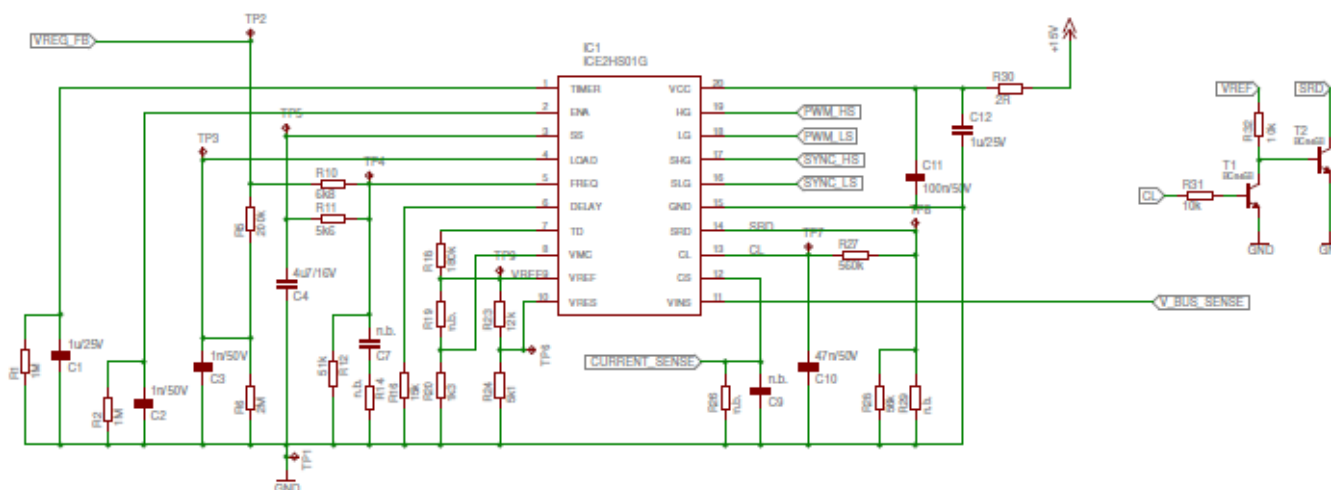
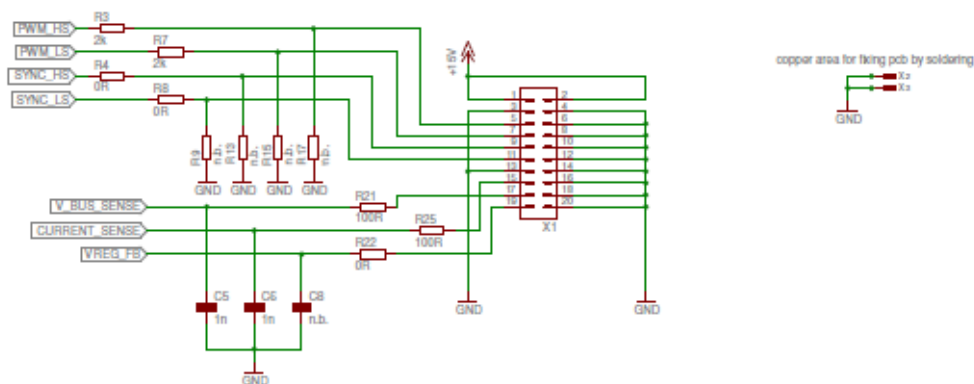
Bill of material (rework on mainboard)

Part	Value	Pieces	Tolerance	Device	Assembling info.	Manufacturer
C3	470n/50V	1		C-EU_C0805*	Replace with 470n/50V	
R19	4K3	1	±1%	R-EU_R0805 *	Replace with 4K3	
R20	4K3	1	±1%	R-EU_R0805 *	Replace with 4K3	
R36	56R	1		R-EU_R0805 *	Assemble 56R	
IC1	Board	1		KIT_600W_LLC_AN_CTRL		Infineon

* All needed replacement material is included in the KIT.



Schematic



Base board EVAL_600W_12V_LLC_xx showing analog and digital control card



Ordering code:

EVAL_600W_12V_LLC_C7

EVAL_600W_12V_LLC_P7

Infineon's 600 W 12 V LLC boards showcase how to design a half-bridge LLC stage of a server SMPS with the target to meet 80+ Titanium standard efficiency requirements. The **KIT_600W_LLC_AN_CTRL** can be used with any of Infineon's EVAL_600W_12V_LLC Boards, replacing the digital control card.

Application note:

- › [Evaluation Board EVAL_600W_12V_LLC_C7 d with 600V CoolMOS™ C7](#)
- › [Evaluation Board EVAL_600W_12V_LLC_P7 with 600V CoolMOS™ P7](#)

www.infineon.com/600W-LLC-eval



Technical Material

- > Application Notes
- > Simulation Models
- > Datasheets
- > PCB Design Data

> www.infineon.com/600W-LLC-eval

Evaluation Boards

- > Evaluation Boards
- > Demoboards
- > Reference Designs

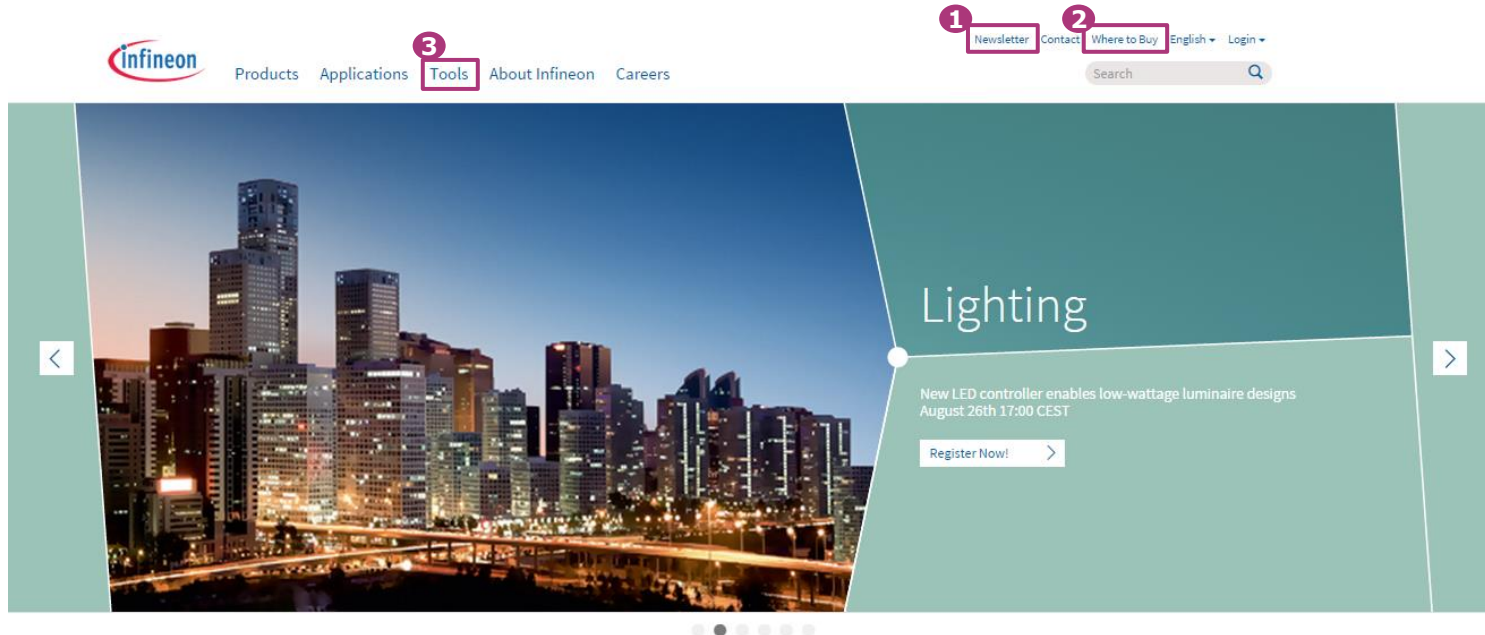
> www.infineon.com/evaluationboards

Videos

- > Technical Videos
- > Product Information Videos

> www.infineon.com/mediacenter

Support Online tools and services



News & Tweets



Part of your life. Part of tomorrow.



Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А