



**DOWNLOAD
SHORT FORM
DATASHEET**



Status: **Active**

Product Quick Links

Specifications

Product Options

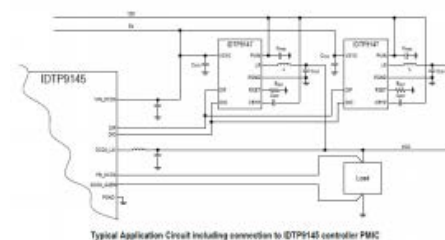
Documentation & Tools

Technical Support

Contact Sales

IDTP9145
Programmable Multi-Channel PMIC with
SVID

The IDTP9145 is a programmable, multi-channel power management IC (PMIC) designed for the Intel® Atom™ SoC to meet high performance requirements and provide high-feature integration to minimize system board area and BOM cost. The PMIC includes subsystems for voltage regulation, power sequencing management, A/D conversion, GPIOs, PWMs and others. The IDTP9145 device is controlled and programmed by using an I2C that operates in-conjunction with the SoC. There is also a serial voltage ID (SVID) interface between the SoC and PMIC for handling VCC, VNN & VDDQ voltage rail settings and system control signals. The output current capability of the IDTP9145 solution can be increased by adding IDT's intelligent, scalable, distributed power sources ([IDTP9147](#)).



Features

- Seven programmable current-mode step-down converters
- Supports **IDTP9147** add-on distributed power sources
- Seven general purpose LDOs
- SVID interface supporting IMVP7 protocol
- 10-bit ADC, 16 programmable GPIOs and 12 programmable Enable Outputs
- Host interface and system management functions
- High-speed I2C interface
- OTP-programmable default power sequence and settings
- 100-ld 8x8mm dual-row QFN

Product Specification

Function	Supply Voltage (V)	Switching Frequency (MHz)	Switching Regulators	LDOs	GPIOs (#)	Comm. Interface	Advanced Features
PMIC, Power controller	4.50 - 5.50	2.00	7	7	16	High-speed I2C, SVID, 2-wire	Scalable output current, Coin Cell Charger, Analog to digital converter (ADC)

Product Options

Orderable Part ID	Part Status	Pkg. Code	Pkg. Type	Lead Count (#)	Carrier Type	Temp. Grade	Pb (Lead) Free	Sample & Buy
P9145-I0NAGI	Active	NAG100	HLA	100	TRAY	I	Yes	
P9145-I0NAGI8	Active	NAG100	HLA	100	Reel	I	Yes	

P9145-I0NQGI	Active	NQG100	VFQFPN	100	TRAY	I	Yes	
P9145-I0NQGI8	Active	NQG100	VFQFPN	100	Reel	I	Yes	

Documents

	Title	Type 	Format	File Size	Date
	IDTP9145 Preliminary Product Overview	Short Form Datasheet	PDF	95 KB	06/21/2013



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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.