



mEZ Product Options:

1. Ready-to-Use products
 2. Do-It-Yourself.
- Manufacture assistance is provided

FEATURES

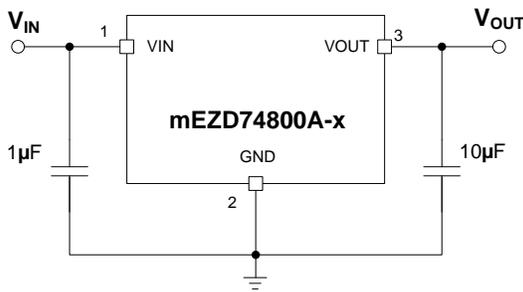
- 4.5V to 75V Wide Operating Input
- 0.3A Load Current
- Hiccup Short-Circuit Protection
- Over-/Under-Voltage Protection
- Over-Current Protection
- Over-Temperature Protection
- Open Design Files and BOM
- Meets EN55022 Class B Emissions

ORDERING INFORMATION

Part Number	Input Voltage (V)	Output Voltage (V)	Output Current (A)
mEZD74800A-A	4.5 - 75	3.3	0.3
mEZD74800A-B	4.5 - 75	5	0.3

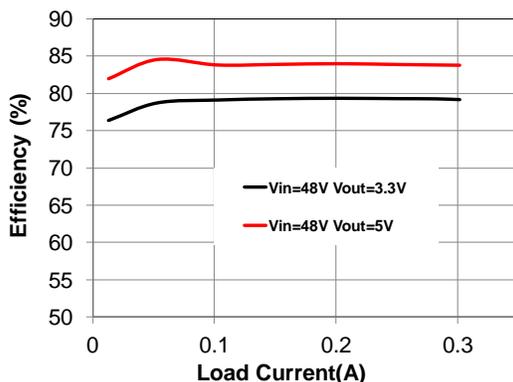
ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Input Voltage Range	V_{IN_MIN} higher than V_{OUT} by 1V	4.5 to 75V
Output Voltage Set Accuracy		$\pm 1.7\%$ (Typ.)
Output Voltage Ripple	$V_{IN} = 48V$, $V_{OUT} = 3.3V$, Full Load	44mV
Line Regulation	V_{IN} from MIN to MAX, $V_{OUT} = 3.3V$	$\pm 0.5\%$ (Typ.)
Load Regulation	I_{OUT} from MIN to MAX, $V_{OUT} = 3.3V$	$\pm 1\%$ (Typ.)
Switching Frequency	$V_{OUT} = 3.3V$	140kHz
	$V_{OUT} = 5V$	165kHz
Short-Circuit Protection	Short Output to Ground	Hiccup Mode
Operating Temperature Range		-40 to 85°C
Over-Temperature Protection	OTP	175°C
Rise Time	V_{OUT} from 0% to 90%	1.54ms (Typ.)
Calculated MTBF	MIL-HDBK-217F	4185×10^3 hrs



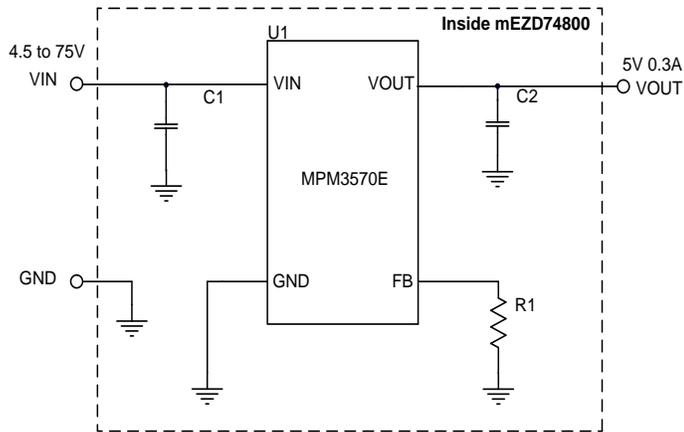
Typical Application Circuit

Efficiency vs. Load Current $V_{IN} = 48V$, $V_{OUT} = 3.3V$ and $5V$



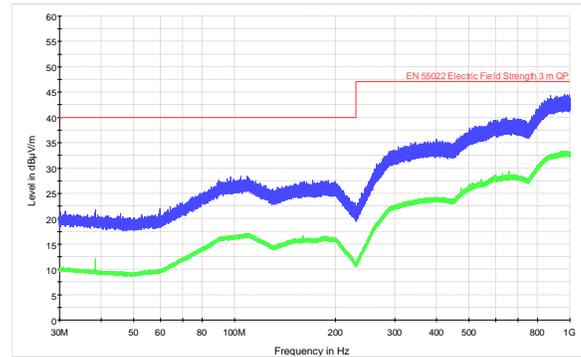
NOTE: All electrical characteristics are tested under 25°C ambient temperature, $V_{IN} = 48V$ unless otherwise noted.

DO-IT-YOURSELF SCHEMATIC



RADIATED EMISSIONS

(EN55022 Class B)
24V_{IN}, 5V_{OUT} @ 0.3A

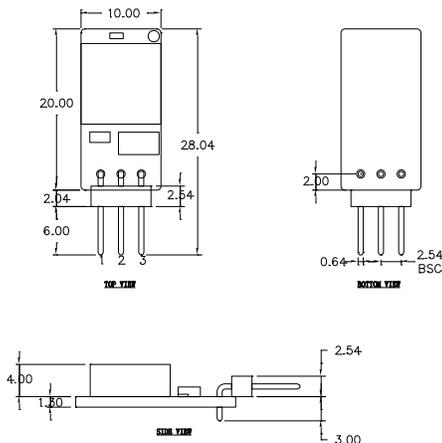


BILL OF MATERIALS

Item	Qty	RefDes	Value	Description	Package	Manufacturer	Manufacturer P/N
1	1	C1	4.7µF	Ceramic Cap., 100V, X7S	1210	muRata	GRM32DC72A475KE01L/ C3225X7S2A475M200AB
2	1	C2	22µF	Ceramic Cap., 10V, X7T	0805	muRata	GRM21BD71A226ME44L/ GRM21BR61A226ME51L
3	1	R1	698kΩ	Film Res., 0.5%	0402	Yageo	RC0402DR-07698KL
4	1	U1	MPM3570E	Synchronous Step-Down Module	LGA10X10	MPS	MPM3570EGLD-Z
5	1	P1	3-pin	3-pin male connector, right angle	Bulk	MYIC	MPS010SRRA-3
6	1	PCB		PCB	10x20mm		mEZD74800A-B

*R1=698kΩ is for 5V output only, R1=NS in 3V3 output version.

PRODUCT PACKAGE AND DIMENSIONS



Pin	Designation	Function
1	VIN	Input Voltage
2	GND	Power Ground
3	VOUT	Output Voltage

NOTE:

Contact factory for different sizes of the boards (Quantity>2k).

For more information, Gerber files, and PCB layout, please contact mEZsupport@monolithicpower.com

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкуренеспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru