

MTD2003

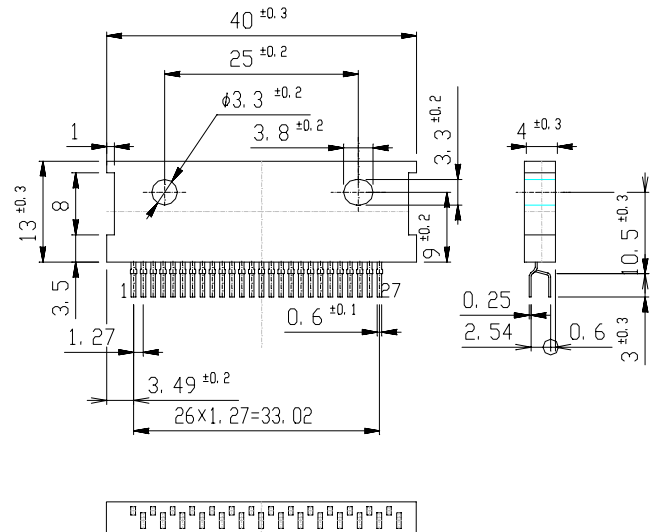
FEATURES

- Constant-current chopping function
(Frequency fixed, separate-oscillation)
- 4-phase input
(with inhibit for simultaneously turn ON)
- Current levels can be selected in
2 bit digital signal
- A noise cancel function is provided
(No externally attached filter needed)
- Protection for penetration current
- Built-in flywheel diodes

OUTLINE DIMENSIONS

Case : ZIP-27

(Unit : mm)



RATINGS

● Absolute Maximum Ratings (Ta=25°C)

Item	Symbol	Ratings	Unit
Output Voltage	$V_{CEO(SUS)}$	30	V
Output Current	I_O	1.2	A
Logic Supply Voltage	V_{CC}	0~6	V
Logic Input Voltage	V_{IN}	0~ V_{CC}	V
Total Power Dissipation	P_T	5	W
Junction Temperature	T_j	150	°C
Storage Temperature	T_{stg}	-40~150	°C

● Electrical Characteristics (Ta=25°C)

Item	Symbol	Test Conditions	min.	typ.	max.	Unit
Output Saturation Voltage(Upper side)	$V_{CE(sat)H}$	$I_O=1.0A$		1.2	1.4	V
Output Saturation Voltage(Lower side)	$V_{CE(sat)L}$	$I_O=1.0A$		0.7	1.0	V
Output Leakage Current(Upper side)	I_{rH}	$V_{mm}=30V, V_{out}=0V$			10	μA
Output Leakage Current(Lower side)	I_{rL}	$V_{out}=30V, V_{rs}=0V$			10	μA
Logic Supply Current(Standby)	$I_{CC(OFF)}$	$V_{CC}=5V, IN="H, H"$ or $"L, L"$		15	25	mA
Logic Supply Current(All Circuit ON)	$I_{CC(ON)}$	$V_{CC}=5V$		50	65	mA
Input High Voltage	V_{INH}	$V_{CC}=5V$	2.7		V_{CC}	V
Input Low Voltage	V_{INL}	$V_{CC}=5V$	GND		0.6	V
Logic High Input Current	I_{INH}	$V_{CC}=5V, V_{IN}=5V$			10	μA
Logic Low Input Current	I_{INL}	$V_{CC}=5V, V_{IN}=0V$		-3	-20	μA
I_O, I_I "H" Input Voltage	$V(I_O, I_I)H$	$V_{CC}=5V$	2.7		V_{CC}	V
I_O, I_I "L" Input Voltage	$V(I_O, I_I)L$	$V_{CC}=5V$	GND		0.6	V
I_O, I_I "H" Input Current	$I(I_O, I_I)H$	$V_{CC}=5V, V(I_O, I_I)=5V$			10	μA
I_O, I_I "L" Input Current	$I(I_O, I_I)L$	$V_{CC}=5V, V(I_O, I_I)=0V$		-75	-100	μA
Current Sensor Threshold(100%)	V_{S1}	$V_{CC}=V_r=5V, V(I_O)=0V, V(I_I)=0V$	0.475	0.5	0.525	V
Current Sensor Threshold(70%)	V_{S2}	$V_{CC}=V_r=5V, V(I_O)=5V, V(I_I)=0V$	0.322	0.35	0.378	V
Current Sensor Threshold(33%)	V_{S3}	$V_{CC}=V_r=5V, V(I_O)=0V, V(I_I)=5V$	0.153	0.17	0.187	V
Reference Input Current	I_{ref}	$V_{CC}=5V, V_r=5V$		500	650	μA
Input Current(Current Sensor)	I_{sense}	$V_{CC}=5V, V_s=0V$		-1	-10	μA
Pulse Blanking Time	t_b	$V_{CC}=5V, C_t=3300pF$		1.55		μs



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.