Hall Effect Current Sensor S22P006S05M2

Features:

- Closed Loop type
- Voltage output
- Unipolar power supply
- Configurable integrated primary
- Improved dv/dt immunity
- Printed circuit board mounting
- UL recognised - plastic case material UL94V0

Advantages:

- Excellent accuracy and linearity
- Low temperature drift
- Wide frequency bandwidth
- No insertion loss
- High Immunity to external interferences
- Optimised response time
- Current overload capability

Specifications

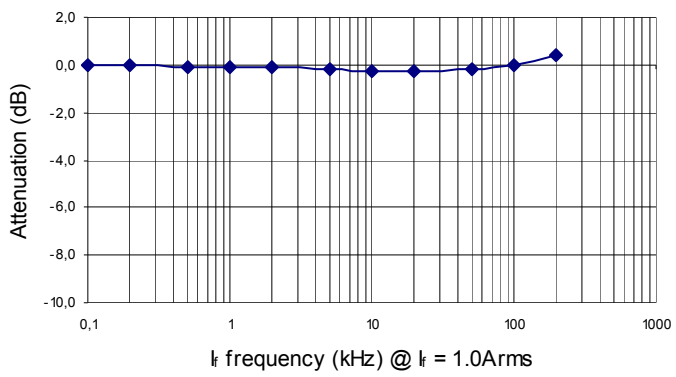
T_A=25ºC, V_{CC}=+5V, R_L=10kΩ

Parameters	Symbol	S22P006S05
Rated Current	I_f	6A
Saturation Current	I_{fmax}	±18A
Output Voltage	V_{OUT}	V_{OE} ±0.625V @ I_f
Offset Voltage @ I_f=0	V_{OE}	2.5V±50mV
Output Voltage Accuracy	X	0.625V±10mV @ I_f
Output Linearity	ε_L	±0.2% @ I_f
Supply Voltage	V_{CC}	+5V±5%
Consumption Current	I_{CC}	Typ. 12.5mA @ I_f=0
Response Time[1]	t_r	≤ 1.0µs @ di/dt = I_f/ µs
Output Temperature Characteristic	TCV_{OUT}	< ±0.05mV/ºC
Offset Temperature Characteristic	TCV_{OE}	-10ºC~25ºC : ±1.6mV/ºC 25ºC~85ºC : ±0.8mV/ºC
Hysteresis allowance	V_{OH}	≤0.5mV (0A ⇔ I_f)
Insulation Withstanding	V_d	AC 3kV for 1minute (Sensing current 0.5mA) Primary ⇔ Secondary
Insulation Resistance	R_{IS}	> 500MΩ (@ DC500V) Primary ⇔ Secondary
Frequency Bandwidth	f	DC … 200 kHz
Operating Temperature	T_A	-40ºC~+85ºC
Storage Temperature	T_S	-40ºC~+90ºC

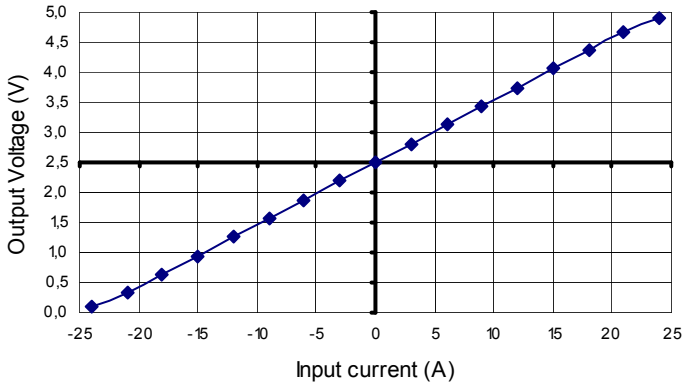
[1] Time between 10% input current full scale and 90% of sensor output full scale

Electrical Performances

Frequency Characteristic



Saturation Characteristic

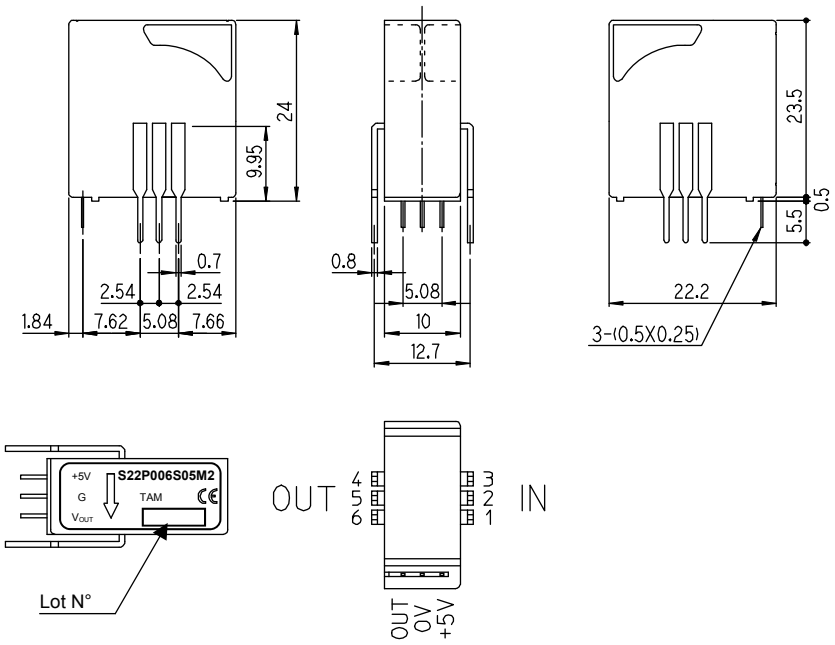


E 243511

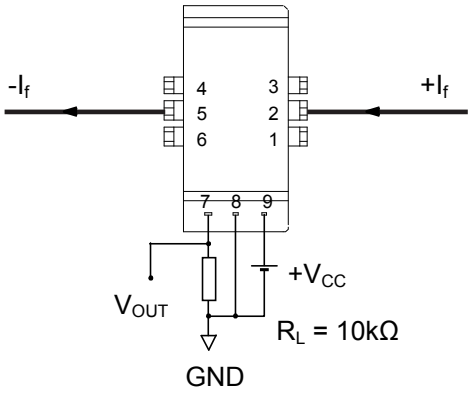
Tamura reserve the right to modify its products in order to improve them without prior notice

Hall Effect Current Sensor S22P006S05M2

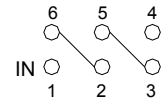
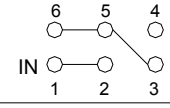
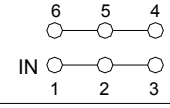
Mechanical dimensions in mm



Electrical connection diagram



Connection diagram

$+I_f$ / 3	
$+I_f$ / 2	
$+I_f$	

Package & Weight Information

Weight	Pcs/box	Pcs/carton	Pcs/pallet
8g	100	400	9600

c UL us E 243511

CE

RoHS COMPLIANT

TAMURA 5 years warranty

Tamura reserve the right to modify its products in order to improve them without prior notice

Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331