

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

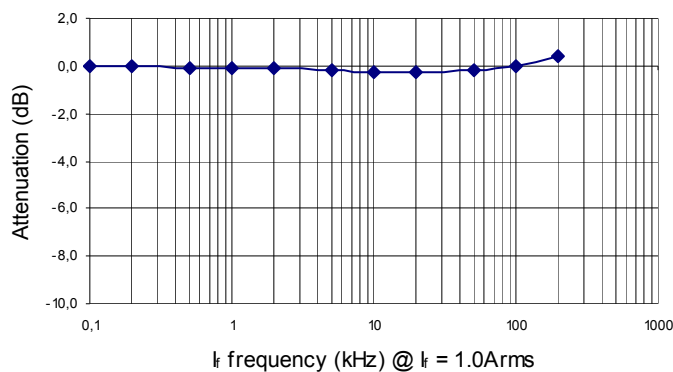
$T_A=25^{\circ}\text{C}$, $V_{CC}=+5\text{V}$, $R_L=10\text{k}\Omega$

Parameters	Symbol	S22P006S05
Rated Current	I_f	6A
Saturation Current	I_{fmax}	$\pm 18\text{A}$
Output Voltage	V_{OUT}	$V_{OE} \pm 0.625\text{V} @ I_f$
Offset Voltage @ $I_f=0$	V_{OE}	$2.5\text{V} \pm 50\text{mV}$
Output Voltage Accuracy	X	$0.625\text{V} \pm 10\text{mV} @ I_f$
Output Linearity	ϵ_L	$\pm 0.2\% @ I_f$
Supply Voltage	V_{CC}	$+5\text{V} \pm 5\%$
Consumption Current	I_{CC}	Typ. $12.5\text{mA} @ I_f=0$
Response Time ¹	t_r	$\leq 1.0\mu\text{s} @ di/dt = I_f / \mu\text{s}$
Output Temperature Characteristic	TCV_{OUT}	$< \pm 0.05\text{mV}/^{\circ}\text{C}$
Offset Temperature Characteristic	TCV_{OE}	$-10^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C} : \pm 1.6\text{mV}/^{\circ}\text{C}$ $25^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C} : \pm 0.8\text{mV}/^{\circ}\text{C}$
Hysteresis allowance	V_{OH}	$\leq 0.5\text{mV} (0\text{A} \leftrightarrow I_f)$
Insulation Withstanding	V_d	AC 3kV for 1minute (Sensing current 0.5mA) Primary \leftrightarrow Secondary
Insulation Resistance	R_{IS}	$> 500\text{M}\Omega (@ \text{DC}500\text{V})$ Primary \leftrightarrow Secondary
Frequency Bandwidth	f	DC ... 200 kHz
Operating Temperature	T_A	$-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
Storage Temperature	T_S	$-40^{\circ}\text{C} \sim +90^{\circ}\text{C}$

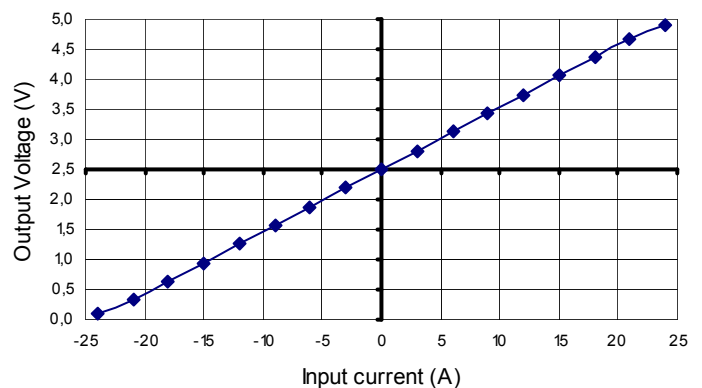
¹ Time between 10% input current full scale and 90% of sensor output full scale

Electrical Performances

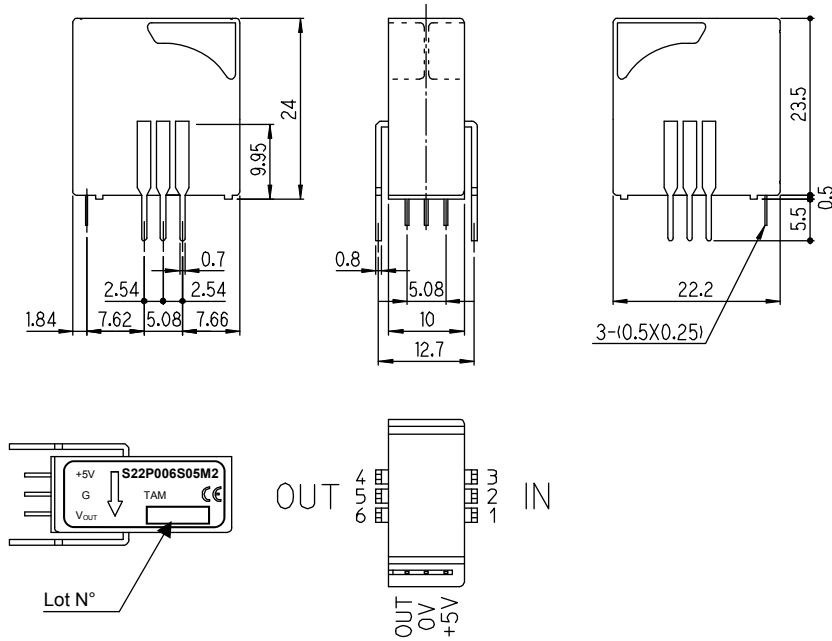
Frequency Characteristic



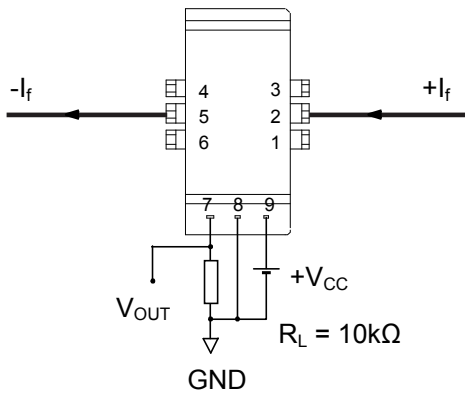
Saturation Characteristic



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



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.