

Hall Effect Current Sensors L06P***S05 Series



Features:

- Open Loop type
- Printed circuit board mounting
- Horizontal mounting
- Unipolar power supply
- Industrial temperature range
- Mounting pins
- Insulated plastic case according to UL94V0

Advantage:

- Excellent accuracy and linearity
- Wide nominal current range
- Low temperature drift
- Wide frequency bandwidth
- No insertion loss
- High Immunity To External Interference
- Optimised response time
- Current overload capability

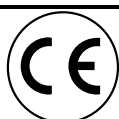
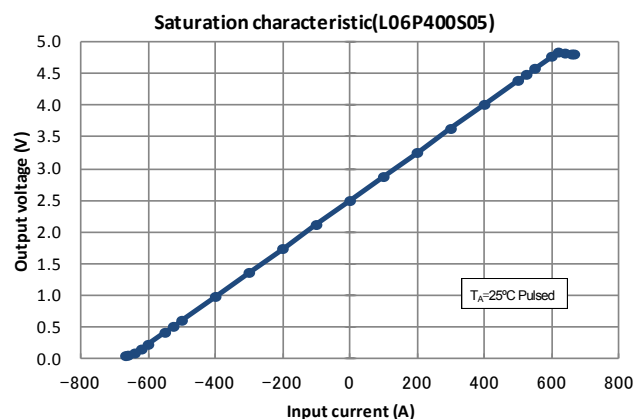
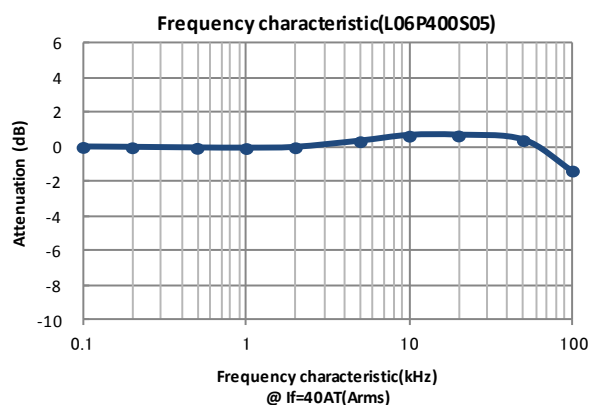
Specifications

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

Parameters	Symbol	L06P400S05	L06P600S05	L06P800S05
Primary nominal current	I_f	400AT	600AT	800AT
Saturation current	I_{fmax}	$\geq \pm I_f \times 1.33$		
Rated output voltage	V_o	$V_{of} + 1.5V \pm 0.035V$ (at I_f)		
Offset voltage ¹	V_{of}	$V_{REF}^1 \pm 30\text{mV}$ (at $I_f = 0\text{A}$)		
Output linearity ² (0A~ I_f)	ϵ_L	$\leq \pm 1\%$ (at I_f)		
Power supply voltage	V_{CC}	$+5V \pm 0.1V$		
Consumption current	I_{CC}	$\leq 15\text{mA}$		
Response time ³	t_r	$\leq 5\mu\text{s}$ (at $di/dt = 100\text{A} / \mu\text{s}$)		
Thermal drift of gain ⁴	TcV_o	$\leq \pm 1.5\text{mV}/^\circ\text{C}$		
Thermal drift of offset	TcV_{of}	$\leq \pm 1.0\text{mV}/^\circ\text{C}$		
Hysteresis error	V_{OH}	$\leq 10\text{mV}$ (at $I_f = 0\text{A} \rightarrow I_f \rightarrow 0\text{A}$)		
Insulation voltage	V_d	AC2500V for 1minute (sensing current 0.5mA), inside of through hole $\leftrightarrow$ terminal		
Insulation resistance	R_{IS}	$\geq 500\text{M}\Omega$ (at DC500V), inside of through hole $\leftrightarrow$ terminal		
Ambient operation temperature	T_A	$-40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$		
Ambient storage temperature	T_s	$-40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$		

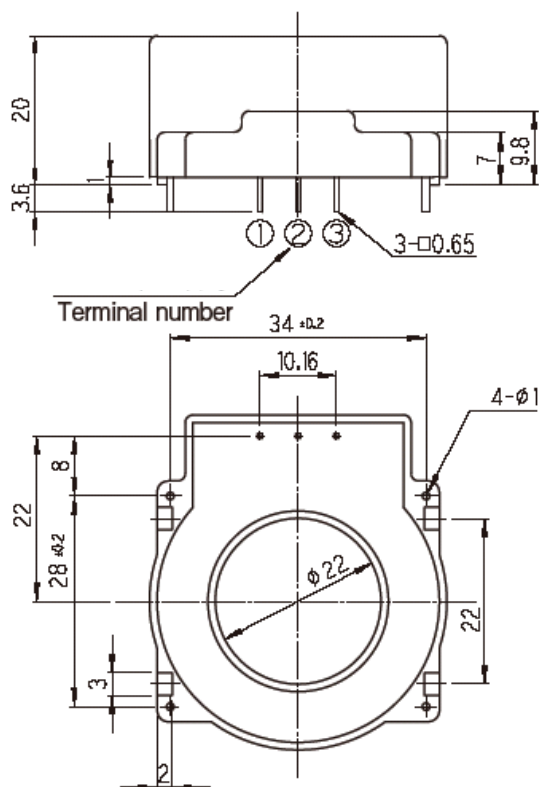
¹ $V_{REF} = V_{CC} / 2$ (ratiometric). After removal of core hysteresis—² Without offset —³ Time between 90% input current full scale and 90% of sensor output full scale—⁴ Without Thermal drift of offset

Electrical Performances



Hall Effect Current Sensors L06P***S05 Series

Mechanical dimensions

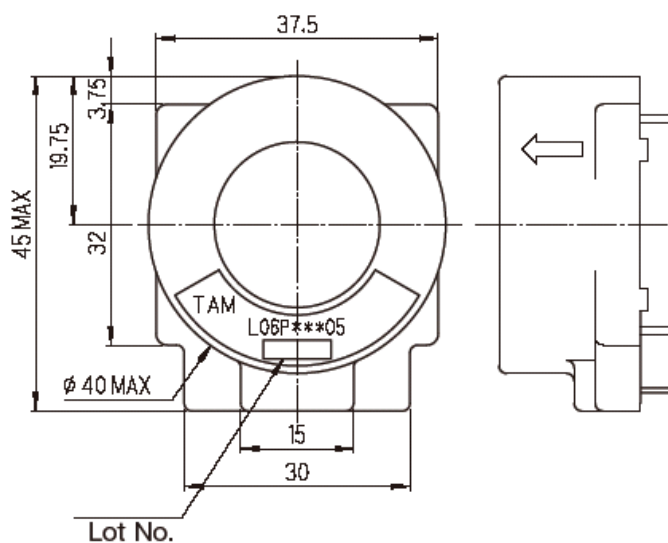


NOTES

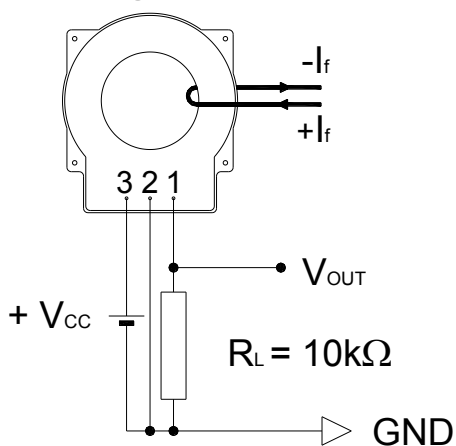
1. Unit is mm
2. Tolerance is 0.5mm

Terminal Number:

- 1: V_{OUT}
- 2: GND
- 3: $+V_{CC}(+5V)$

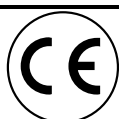


Electrical connection diagram



Package & Weight Information

Weight	Pcs/box	Pcs/carton	Pcs/pallet
65g	100	500	4800





**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