

Hall Effect Current Sensors L18P***S05 Series

Features:

- Open Loop type
- Printed circuit board mounting
- Integrated primary
- Unipolar power supply
- Busbar version from 40A to 60A
- Insulated plastic case according to UL94V0
- UL Recognition

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



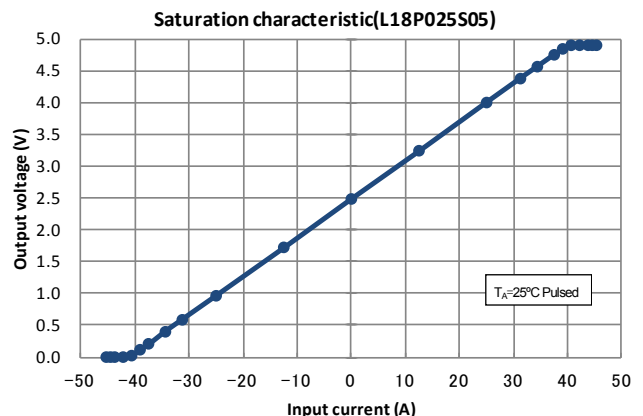
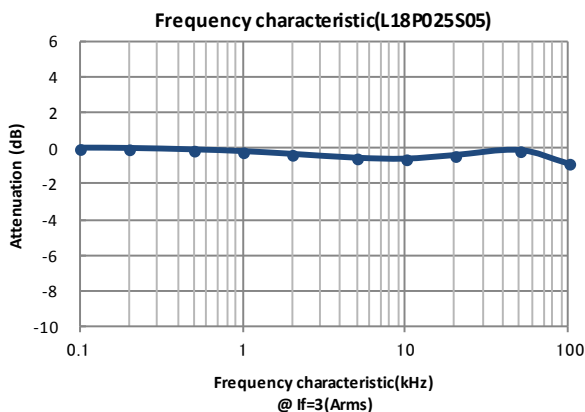
Specifications

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

Parameters	Symbol	L18P003 S05	L18P005 S05	L18P010 S05	L18P015 S05	L18P020 S05	L18P025 S05	L18P030 S05	L18P040 S05	L18P050 S05	L18P060 S05
Primary nominal current	I_f	3A	5A	10A	15A	20A	25A	30A	40A	50A	60A
Saturation current ¹	I_{fmax}	$\geq \pm I_f \times 1.5$									
Rated output voltage	V_o	$V_{of} + 1.5\text{V} \pm 0.045\text{V}$ (at I_f)									
Offset voltage ²	V_{of}	$V_{ref} \pm 0.035\text{V}$ (at $I_f=0\text{A}$)									
Output linearity ³ (0A~ I_f)	ϵ_L	$\leq \pm 1\%$ (at I_f)									
Power supply voltage	V_{CC}	$+5\text{V} \pm 5\%$									
Consumption current	I_{CC}	$\leq 15\text{mA}$									
Response time ⁴	t_r	$\leq 5\mu\text{s}$ (at $di/dt = I_f / \mu\text{s}$)									
Thermal drift of gain ⁵	TcV_o	$\leq \pm 2.0\text{mV}/^{\circ}\text{C}$									
Thermal drift of offset	TcV_{of}	$\leq \pm 2.0\text{mV}/^{\circ}\text{C}$									
Hysteresis error	V_{OH}	$\leq 25\text{mV}$ (at $I_f=0\text{A} \rightarrow I_f \rightarrow 0\text{A}$)									
Insulation voltage	V_d	AC3000V for 1minute (sensing current 0.5mA), primary \leftrightarrow secondary									
Insulation resistance	R_{IS}	$\geq 500\text{M}\Omega$ (at DC500V), primary \leftrightarrow secondary									
Ambient operation temperature	T_A	$-30^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$									
Ambient storage temperature	T_S	$-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$									

¹ Saturation current is restricted by V_{CC} — ² $V_{REF} = V_{CC} / 2$ (ratiometric) . After removal of core hysteresis — ³ Without offset — ⁴ Time between 10% input current full scale and 90% of sensor output full scale — ⁵ Without Thermal drift of offset

Electrical Performances



Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».



JONHON

«**JONHON**» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«**FORSTAR**» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А