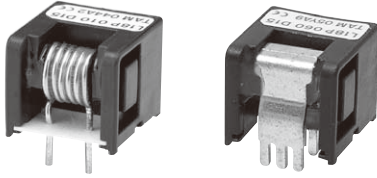


磁気比例式  
Magnetic Proportion System

L18P S05 SERIES



仕様 SPECIFICATIONS

Ta=25°C, RL=10kΩ, Vcc= +5V

項目 Spec	カタログ品番 Types	L18P003S05	L18P005S05	L18P010S05	L18P015S05	L18P020S05	L18P025S05	L18P030S05	L18P040S05	L18P050S05	L18P060S05
		定格電流 Primary nominal current	If	3A	5A	10A	15A	20A	25A	30A	40A
1次側の線径 Primary wire	φ	0.6mm	0.8mm	1.1mm	1.4mm	1.6mm			バスバー bus-bar 1.0×6.3		
飽和電流 Saturation current	If max	If×1.25									
定格出力電圧 Rated output voltage	V <sub>o</sub>	V <sub>o</sub> +1.5V±0.045V (at I <sub>f</sub> )									
オフセット電圧 Offset voltage	V <sub>of</sub>	V <sub>cc</sub> /2±0.035V (at I <sub>f</sub> = 0A) <sup>*1</sup>									
出力直線性 Output linearity (without offset)	ε <sub>L</sub>	≤±1% (at I <sub>f</sub> )									
電源電圧 Power supply voltage	V <sub>cc</sub>	+5V±5%									
消費電流 Consumption current	I <sub>cc</sub>	≤15mA									
di/dt 応答速度 Response time	t <sub>r</sub>	≤5μs (di/dt = I <sub>f</sub> / μs)									
出力電圧温度特性 Thermal drift of gain	T <sub>c</sub> V <sub>o</sub>	≤±2.0mV / °C (Without T <sub>c</sub> V <sub>of</sub> )									
オフセット電圧温度特性 Thermal drift of offset	T <sub>c</sub> V <sub>of</sub>	≤±2.0mV / °C									
ヒステリシス誤差 Hysteresis error	V <sub>OH</sub>	≤25mV (at I <sub>f</sub> = 0A → I <sub>f</sub> → 0A)									
絶縁耐圧 Insulation voltage	V <sub>d</sub>	AC3000V、1分間(感応電流0.5mA) 1次 ⇄ 2次間 AC3000V for 1 minute(Sensing current 0.5mA) Primary ⇄ Secondary									
絶縁抵抗 Insulation resistance	R <sub>is</sub>	≥500MΩ (at DC500V) 1次 ⇄ 2次間 Primary ⇄ Secondary									
動作温度範囲 Ambient Operating temperature	T <sub>A</sub>	-30°C ~ +80°C									
保存温度範囲 Ambient storage temperature	T <sub>S</sub>	-40°C ~ +85°C									

\*1 オフセット電圧はコアヒステリシス除去後の値とする。 ※ UL承認条件につきましては、別紙を参照願います。

\*1 Offset voltage value is after removal of core hysteresis. Please refer to the another sheet about conditions of UL Recognition.

外形図 DIMENSIONS (mm)

