

磁気比例式
Magnetic Proportion System

L18P S05 SERIES



仕様 SPECIFICATIONS

Ta=25°C, RL=10kΩ, Vcc= +5V

カタログ品番 Types		L18P003S05	L18P005S05	L18P010S05	L18P015S05	L18P020S05	L18P025S05	L18P030S05	L18P040S05	L18P050S05	L18P060S05
項目 Spec											
定格電流 Primary nominal current	If	3A	5A	10A	15A	20A	25A	30A	40A	50A	60A
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×1.5 ^{*1}									
定格出力電圧 Rated output voltage	Vo	Vof+1.5V±0.045V (at If)									
オフセット電圧 Offset voltage	Vof	Vcc/2±0.035V (at If = 0A) ^{*2}									
出力直線性 Output linearity (without offset)	εL	≤±1% (at If)									
電源電圧 Power supply voltage	Vcc	+5V±5%									
消費電流 Consumption current	Icc	≤15mA									
di/dt 応答速度 Response time	tr	≤5μs (di/dt = If / μs)									
出力電圧温度特性 Thermal drift of gain	TcVo	≤±2.0mV / °C (Without Tc Vof)									
オフセット電圧温度特性 Thermal drift of offset	TcVof	≤±2.0mV / °C									
ヒステリシス誤差 Hysteresis error	VoH	≤25mV (at If = 0A → If → 0A)									
絶縁耐圧 Insulation voltage	Vd	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	Ris	≥500MΩ (at DC500V) 1次 ⇄ 2次間 Primary ⇄ Secondary									
動作温度範囲 Ambient Operating temperature	TA	-30°C ~ +80°C									
保存温度範囲 Ambient storage temperature	TS	-40°C ~ +85°C									

*1 Vcc=+5.0V (Vccに依存) *2 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 Vcc=+5.0V (depending on Vcc) *2 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)

