

磁気平衡式 / 電流出力型  
Servo system / Current-output type

S21S SERIES



仕様 SPECIFICATIONS

Ta=25°C, Vcc=±15V

カタログ品番 Types		S21S180D15JN
項目 Spec		
定格電流 Primary nominal current	If	180A
測定抵抗 Measuring Resistance (at 80°C)	R <sub>L</sub>	0 ~ 68Ω (at V <sub>cc</sub> =±12V) 0 ~ 100Ω (at V <sub>cc</sub> =±15V)
定格出力電流 Rated output Current	I <sub>o</sub>	45mA (巻線比 Turn Ratio: 1:4000)
出力電流精度 Output Current Accuracy	X <sub>G</sub>	I <sub>o</sub> ±1% (at I <sub>f</sub> without I <sub>of</sub> )
オフセット電流 Offset Current	I <sub>of</sub>	≤ ±0.2mA ( at I <sub>f</sub> =0A ) *1
最大電流 Maximum Current	I <sub>fmax</sub>	± 540A (T <sub>A</sub> =25°C, at 5 ≤ R <sub>M</sub> ≤ 30Ω; at T <sub>A</sub> =80°C, 5 ≤ R <sub>M</sub> ≤ 20Ω)
出力直線性 Output Linearity	ε <sub>L</sub>	≤ ±0.3% ( at I <sub>f</sub> )
電源電圧 Power supply voltage	V <sub>cc</sub>	±12V±5%~±15V±5% (Rated output current is restricted by V <sub>cc</sub> )
消費電流 Consumption Current	I <sub>cc</sub>	≤ ±16mA (without I <sub>o</sub> )
di/dt 応答速度 (@90% of I <sub>f</sub> ) Response Time	t <sub>r</sub>	≤ 1μs ( at di/dt=100A/μs )
出力電流温度係数 Thermal drift of gain	T <sub>Clo</sub>	≤ ±0.02%/°C (without T <sub>Clof</sub> )
オフセット電流温度係数 Thermal drift of offset	T <sub>Clof</sub>	≤ ±0.01mA/°C
ヒステリシス誤差 Hysteresis error	I <sub>oH</sub>	≤ 0.2mA (at I <sub>f</sub> = 0A → I <sub>f</sub> → 0A)
絶縁耐圧 Insulation voltage	V <sub>d</sub>	AC2500V、1分間(感応電流 0.5mA)、貫通部内側⇄端子一括間 AC2500V for 1 minute (Sensing current 0.5mA) inside of through hole ⇄ terminal
絶縁抵抗 Insulation resistance	R <sub>is</sub>	≥500MΩ (at DC500V) 貫通部内側⇄端子一括間 inside of through hole ⇄ terminal
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
2次側コイル抵抗値 Secondary coil resistance	R <sub>s</sub>	48Ω (at T <sub>A</sub> =25°C), 60Ω (at T <sub>A</sub> =80°C)

\*1 オフセット電流はコアヒステリシス除去後の値とする。 Offset current value is after removal of core hysteresis.  
\* UL承認条件につきましては、別紙を参照願います。 \*Please refer to the another sheet about conditions of UL Recognition.

外形図 DIMENSIONS (mm)

