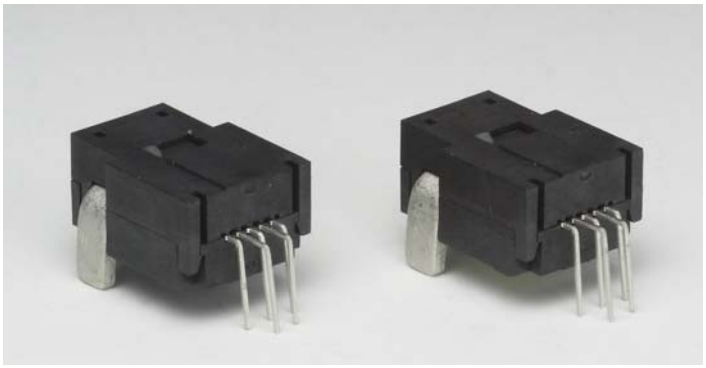
電源電圧3.3V！絶縁距離13mm　小型高速電流センサ
LA02／LA03　Series　(磁気比例式 -　ASIC モデル)

近日発売

低背・小型、高速応答性を性能を維持しつつ十分な絶縁距離を実現！また、ご要望の多かった低入力電圧 3.3V対応モデル(LA02 Series)もラインナップし、民生機器用途でのシャント抵抗方式からの置き換えが簡単です。



特徴

低背(基板上9.2mm)，わずか22.8*14.4mm のPCB搭載面積でコンパクトデザイン
フェライトコア採用により高周波電流による発熱を軽減
ディスクリート型2シリーズ8モデルをラインナップ
電圧出力形式
磁気比例式
絶縁距離：13.3mm
安全規格：UL508, IEC60950/62109(申請中)

一般特性

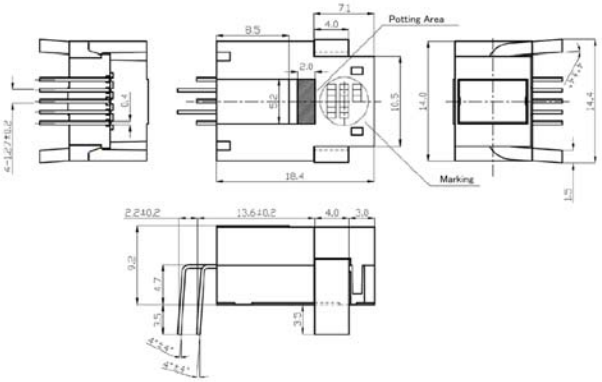
単電源：LA02P series +3.3V
　　LA03P series +5.0V
オフセット電圧：Vcc/2 (ratiometric)
電流感度：LA02P series　100-25 mV/A
　　LA03P series　62.5-15.5 mV/A
測定電流範囲：21A, 35A, 54A, 85A（パルス）
最大実効電流：50 Arms

■代表仕様

Ta=25°C , RL≧10MΩ

項目	記号	LA02P054S05	LA03P054S05
電源電圧	V_{CC}	3.3V±10%	5.0V±10%
測定電流範囲	Ifmax	±54A	
最大実効電流	$Ip_{(RMS)}max$	50Arms	
感度	Gth	24.5mV/A (Gain 1.323V at Ifmax)	40mV/A (Gain 2.16V at Ifmax)
オフセット電圧(at If=0A)	Vof	1.650V±0.014V	2.500V±0.020V
感度誤差	ε_G	≤ ±1.3%	≤ ±1.0%
直線性	ε_L	≤ ±1.0%FS	
応答速度 (at 90% of If)	t_r	1μS typ	
周波数帯域	f	DC ~ 300 kHz	
感度温度係数	TCG	±0.4% typ	≤ ±0.5%typ
オフセット温度係数	TcVof	3.5mV typ	8.0mV typ
絶縁耐圧	V_d	AC 3.0kV for 1minute,	
動作温度	T_A	-40°C ~ +110 °C	

外形 (mm)



お問い合わせ　株式会社タムラ製作所　　E-mail : webinfo@tamura-ss.co.jp
坂戸事業所　〒350-0214　埼玉県坂戸市千代田5-5-30　TEL.049-284-2323　FAX.049-284-9183
大阪営業所　〒564-0062　大阪府吹田市垂水町3-27-27　第2江坂三昌ビル　TEL.06-6380-2300　FAX.06-6385-8371
名古屋営業所　〒465-0025　名古屋市名東区上社3-1803　TEL.052-701-1210　FAX.052-701-1295

May 12, 2014