



超小型電流センサ

1回路入り各シリーズ電気的特性

P 1/4
2008.02.26

項 目	SCD**PARシリーズ					SCD**PBRシリーズ					SCD**PTRシリーズ					SCD**PSNシリーズ				
	03	05	10	15	20	03	05	10	15	20	03	05	10	15	20	03	05	10	15	20
型 名「**」	03	05	10	15	20	03	05	10	15	20	03	05	10	15	20	03	05	10	15	20
定格電流 If (A)	±3	±5	±10	±15	±20	±3	±5	±10	±15	±20	±3	±5	±10	±15	±20	+3	+5	+10	+15	+20
直線性領域 [A]	±9	±15	±30	±45	±60	±6	±10	±20	±30	±40	±4.5	±7.5	±15	±22.5	±30	+6	+10	+20	+30	+40
出力電圧	±4.0V ±1% (at ±If)					±4.0V ±1% (at ±If)					±2.0V ±1% (at ±If)					+5.0V ±0.8% (at +If)				
残留電圧	0V ±30mV (at If=0)					0V ±30mV (at If=0)					0V ±20mV (at If=0)					+1.0V ±30mV (at If=0)				
出力電圧直線性	±0.5% 以内					±0.5% 以内					±0.5% 以内					±0.5% 以内				
電源電圧	±15.0V ±5%					±12.0V ±5%					±5.0V ±5%					+12.0V ±5%				
最大消費電流	±25mA 以下					±25mA 以下					±25mA 以下					+25mA 以下				
応答速度	3 μsec. Typ					3 μsec. Typ					3 μsec. Typ					3 μsec. Typ				
出力電圧温度特性	±0.1%/ 以内					±0.1%/ 以内					±0.1%/ 以内					±0.1%/ 以内				
残留電圧温度特性	±1.5mV/ 以内					±1.5mV/ 以内					±1.0mV/ 以内					±1.5mV/ 以内				
ヒステリシス幅	15mV 以下					15mV 以下					8mV 以下					15mV 以下				
1次過大電流	定格電流の10倍、50msec 異常なき事																			
耐電圧	AC 2kV、1minute																			
絶縁抵抗	DC 500V、500M 以上																			
使用温度範囲	-10 ~ +75																			
保存温度範囲	-30 ~ +90																			

超小型電流センサ

1回路入り各シリーズ電氣的特性

P 2/4

2008.02.26

項 目	SCD**PSRシリーズ					SCD**PUNシリーズ					SCD**PURシリーズ					SCD**EURシリーズ				
型 名「**」	03	05	10	15	20	03	05	10	15	20	03	05	10	15	20	03	05	10	15	20
定格電流 If (A)	±3	±5	±10	±15	±20	+3	+5	+10	+15	+20	±3	±5	±10	±15	±20	±3	±5	±10	±15	±20
直線性領域 (A)	+9 -3	+15 -5	+30 -10	+45 -15	+60 -20	+6	+10	+20	+30	+40	±3	±5	±10	±15	±20	±3	±5	±10	±15	±20
出力電圧	+ 4.5V ± 30mV (at +If) + 0.5V ± 30mV (at -If)					+ 2.3V ± 40mV (at +If)					+ 4.5V ± 30mV (at +If) + 0.5V ± 30mV (at -If)					+ 4.5V ± 30mV (at +If) + 0.5V ± 30mV (at -If)				
残留電圧	+ 2.5V ± 20mV (at If=0)					+ 0.3V ± 30mV (at If=0)					+ 2.5V ± 20mV (at If=0)					+ 2.5V ± 20mV (at If=0)				
出力電圧直線性	±0.5% 以内					±0.5% 以内					±0.5% 以内					±0.5% 以内				
電源電圧	+ 12.0V ± 5%					+ 5.0V ± 5%					+ 5.0V ± 5%					+ 5.0V ± 5%				
最大消費電流	+ 25mA 以下					+ 25mA 以下					+ 25mA 以下					+ 25mA 以下				
応答速度	3 μ sec. Typ					7 μ sec. Typ					7 μ sec. Typ					7 μ sec. Typ				
出力電圧温度特性	±0.1%/ 以内					±0.1%/ 以内					±0.1%/ 以内					±0.1%/ 以内				
残留電圧温度特性	±1.5mV/ 以内					±1.5mV/ 以内					±1.5mV/ 以内					±1.5mV/ 以内				
ヒステリシス幅	8mV 以下					8mV 以下					8mV 以下					8mV 以下				
1次過大電流	定格電流の10倍、50msec 異常なき事																			
耐電圧	AC 2kV、1分間															AC 4kV、1分間				
絶縁抵抗	DC 500V、500M 以上																			
使用温度範囲	-10 ~ +75																			
保存温度範囲	-30 ~ +90																			

超小型電流センサ

1回路入り各シリーズ電気的特性

項 目	SCD**HTRシリーズ (低ノイズ品)					SCD**HTR-Eシリーズ (低ノイズ品, CEマーク自己宣言商品)					SCD**SSRシリーズ (スモールプロファイル品, 高さ12mm)				
	03	05	10	15	20	03	05	10	15	20	03	05	10	15	20
型 名 「**」	03	05	10	15	20	03	05	10	15	20	03	05	10	15	20
定格電流 I _f [A]	±3	±5	±10	±15	±20	±3	±5	±10	±15	±20	±3	±5	±10	±15	±20
直線性領域 [A]	±4.5	±7.5	±15	±22.5	±30	±4.5	±7.5	±15	±22.5	±30	+4.5 -3	+7.5 -5	+15 -10	+22.5 -15	+30 -20
出力電圧	±2.0V ± 1% (at ± I _f)					±2.0V ± 1% (at ± I _f)					+ 4.5V ± 30mV (at +I _f) + 0.5V ± 30mV (at -I _f)				
残留電圧	0V ± 20mV (at I _f =0)					0V ± 20mV (at I _f =0)					+ 2.5V ± 30mV (at I _f =0)				
出力電圧直線性	±0.5% 以内					±0.5% 以内					±0.5% 以内				
電源電圧	±5.0V ± 5%					±5.0V ± 5%					+ 12.0V ± 5%				
最大消費電流	±25mA 以下					±25mA 以下					+ 25mA 以下				
応答速度	7 μ sec. Typ					7 μ sec. Typ					7 μ sec. Typ				
出力電圧温度特性	±0.1%/ 以内					±0.1%/ 以内					±0.1%/ 以内				
残留電圧温度特性	±1.5mV/ 以内					±1.5mV/ 以内					±1.5mV/ 以内				
ヒステリシス幅	8mV 以下					8mV 以下					8mV 以下				
電圧ノイズ	±3mV 以下					±3mV 以下					- - - -				
1次過大電流	定格電流の10倍、50msec 異常なき事。										定格電流の5倍、50msec 異常なき事				
耐電圧	AC 2kV、1分間														
絶縁抵抗	DC 500V、500M 以上														
使用温度範囲	-10 ~ +75														
保存温度範囲	-30 ~ +90														

超小型電流センサ

2回路入り各シリーズ電気的特性

P 4/4

2008.02.26

項 目	SCL**PSRシリーズ、高さ12mm					SCL**HSRシリーズ、高さ12mm					SCL**PURシリーズ、高さ12mm					SCL**PUN/HUNシリーズ、高さ12mm				
型 名「**」	03	05	10	15	20	03	05	10	15	20	03	05	10	15	20	03	05	10	15	20
定格電流 If (A)	±3	±5	±10	±15	±20	±3	±5	±10	±15	±20	±3	±5	±10	±15	±20	+3	+5	+10	+15	+20
直線性領域 (A)	±6	±10	±20	±30	±40	+4.5 -3	+7.5 -5	+15 -10	+22.5 -15	+30 -20	±3	±5	±10	±15	±20	+6	+10	+20	+30	+40
出力電圧	+ 3.5V ± 30mV (at +If) + 1.5V ± 30mV (at -If)					+ 4.5V ± 30mV (at +If) + 0.5V ± 30mV (at -If)					+ 4.5V ± 30mV (at +If) + 0.5V ± 30mV (at -If)					+ 2.3V ± 30mV (at +If)				
残留電圧	+ 2.5V ± 30mV (at If=0)					+ 2.5V ± 30mV (at If=0)					+ 2.5V ± 30mV (at If=0)					+ 0.3V ± 30mV (at If=0)				
出力電圧直線性	±0.5% 以内					±0.5% 以内					±0.5% 以内					±0.5% 以内				
電源電圧	+ 12.0V ± 10%					+ 12.0V ± 10%					+ 5.0V ± 5%					+ 5.0V ± 5%				
最大消費電流	+ 25mA 以下					+ 25mA 以下					+ 25mA 以下					+ 25mA 以下				
応答速度	15 μ sec. Typ					5 μ sec. Typ					15 μ sec. Typ					5 μ sec. Typ				
出力電圧温度特性	±0.1%/ 以内					±2mV/ 以内					±2mV/ 以内					±2mV/ 以内				
残留電圧温度特性	±1.0mV/ 以内					±1.5mV/ 以内					±1.5mV/ 以内					±1.5mV/ 以内				
ヒステリシス幅	5mV 以下					5mV 以下					5mV 以下					5mV 以下				
電圧ノイズ	- - - -					±3mV 以下					- - - -					- - - -				
1次過大電流	定格電流の5倍、50msec 異常なき事																			
耐電圧	AC 2kV、1分間																			
絶縁抵抗	DC 500V、500M 以上																			
使用温度範囲	-10 ~ +75																			
保存温度範囲	-30 ~ +90																			