

磁気コイル型 高精度電流センサ

(0~±75A)

特長 フラックスゲート方式採用により高精度な電流計測が可能
 一次電流線と平行に設置することで省スペース化 低温度ドリフトかつ直線性に優れている

用途 高安定化直流電源装置 電力制御装置 高精度電流遮断器

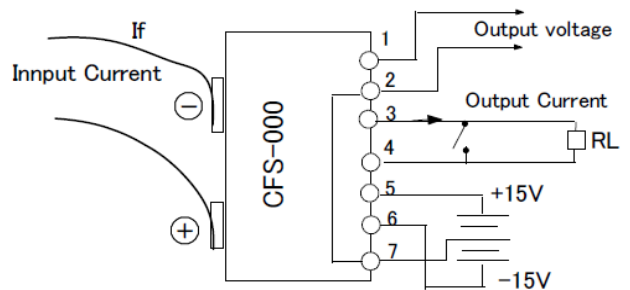
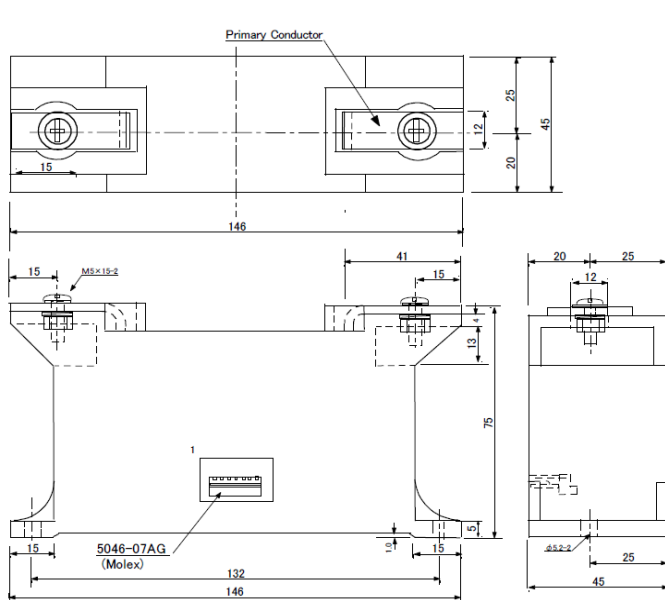
主な電気的特性 Main Specifications

Ta=25℃

項目	記号	単位	条件	型 式		
				CFS-025A	CFS-050A	CFS-075A
一次定格電流	If	A	DC (Peak AC)	0~±25A	0~±50A	0~±75A
直線性範囲		A	DC (Peak AC)	0~±40A	0~±75A	0~±90A
定格出力電流	Iout	mA	If max	±50mA ±1%		
負荷抵抗	RL	Ω	最大値	40Ω		
			最小値	10Ω		
直線性誤差	εL	%		<10ppm		
オフセット電流	Iof	μA	*	≤±10μA		
電源電圧	Vcc	V		±15V ±5%		
消費電流	Ic	mA		≤±150mA + Iout		
動作温度範囲	Ta	℃		-15℃~+70℃		
保存温度範囲	Ts	℃		-20℃~+80℃		

* 地磁気+残留磁気+電気回路オフセットの影響を含む

CFS-000A 外形図 (単位:mm)



端子接続番号

- 1 : Output Voltage
- 2 : Grand(0V Volt)
- 3 : Output Current +
- 4 : Output Current -
- 5 : +15V
- 6 : -15V
- 7 : 0V

コネクタ : Molex 5046-07AG

※ 入力電流(If)が[+ → -]の時
 ピン①、③は正 ②、④は負となります。

磁気コイル型 高精度電流センサ

(0~±75A)

特長

フラックスゲート方式採用により高精度な電流計測が可能
一次電流線と平行に設置することで省スペース化

電圧出力タイプ
低温度ドリフトかつ直線性に優れている

用途

高安定化直流電源装置 電力制御装置 高精度電流遮断器

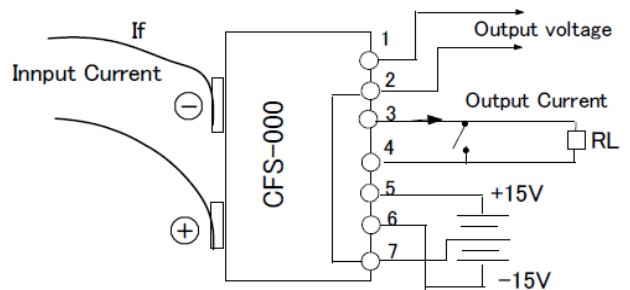
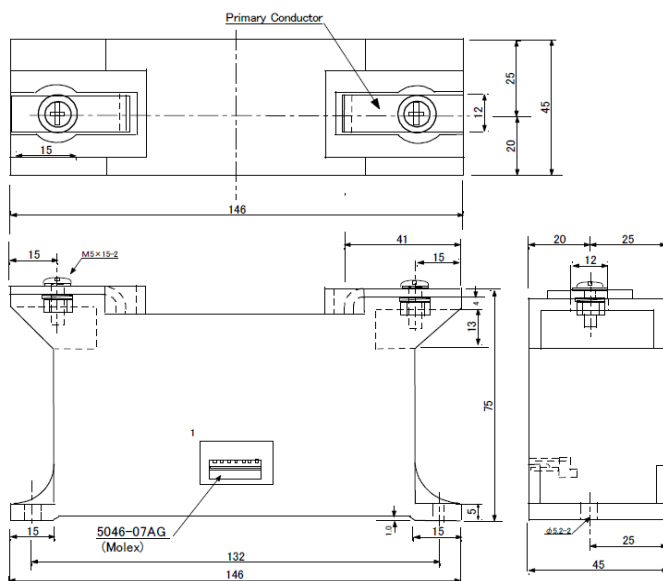
主な電気的特性 Main Specifications

Ta=25°C

項目	記号	単位	条件	型式		
				CFS-025V	CFS-050V	CFS-075V
一次定格電流	If	A	DC (Peak AC)	0~±25A	0~±50A	0~±75A
直線性範囲		A	DC (Peak AC)	0~±40A	0~±75A	0~±90A
定格出力電圧	Vout	V	If max	±2V±1%		
負荷抵抗	RL	Ω		10kΩ		
直線性誤差	εL	%		<10ppm		
オフセット電流	Vof	mV	*	±5mV		
電源電圧	Vcc	V		±15V ±5%		
消費電流	Ic	mA		±150mA		
動作温度範囲	Ta	°C		-15°C~+70°C		
保存温度範囲	Ts	°C		-20°C~+80°C		

* 地磁気+残留磁気+電気回路オフセットの影響を含む

CFS-000V 外形図 (単位:mm)



端子接続番号

- 1・・・ Output Voltage
- 2・・・ Grand(0V Volt)
- 3・・・ Output Current +
- 4・・・ Output Current -
- 5・・・ +15V
- 6・・・ -15V
- 7・・・ 0V

コネクタ：Molex 5046-07AG

※ 入力電流(If)が[+ → -]の時ピン①、③は正 ②、④は負となります。

※ 電圧出力(①-②間)の場合は電流出力端子(③-④間)を短絡すること。