

電流センサー UP-200A

ゼロ磁界検出方式

総合精度：±0.01%以下
 直線性：±0.01%以下
 オフセット電流：±10μA以下
 ヒステリシス：1ppm以下
 応答速度：1μsec

超高精度
±0.01%以下

クラス最小
Compact

コスト削減
Low Cost

■ 主な特徴

- 1 高精度センサー
精度±0.01%以下、ヒステリシス1ppm以下を実現
- 2 200Aクラス最小センサー
縦35mm × 横35mm × 奥行20mm 重さ約30g
- 3 ローコスト
独自の技術により、製作コストを大幅に削減
- 4 200Aシリーズ：0A～200A
600Aシリーズ：0A～600A
600A～1,000Aまでカスタム製作可能
- 5 EVバッテリーパック搭載用タイプも
ラインアップ 使用温度：-30℃～80℃

■ シリーズ別精度

UPシリーズ	MFUPシリーズ	SUPシリーズ
精度： 0.0100 %	受注生産 精度： 0.0050 %	開発中 精度： 0.1000 %

■ シリーズラインアップ

外寸につきましては、リリース時に若干異なることがあります。

検出電流	定格出力電流	外寸 (mm)	対応線径
～ 200A	100mA	UPシリーズ H35×W35×D20 MFUPシリーズ H50×W50×D30 SUPシリーズ H35×W35×D20	15mmφ
～ 600A	200mA	UPシリーズ H50×W50×D30 MFUPシリーズ H50×W50×D30 SUPシリーズ H50×W50×D30	30mmφ
～ 1,000A	400mA	UPシリーズ H80×W80×D40 MFUPシリーズ H80×W80×D40 SUPシリーズ H80×W80×D40	60mmφ

■ 直流特性

電流(A)	電圧(V)	誤差(%)
0A	0.00000	0.0000
50A	1.25001	0.0002
100A	2.50003	0.0006
150A	3.75004	0.0008
200A	5.00004	0.0008

■ 周波数特性

周波数	温度	25℃時 1Vに対して (V)
	100Hz	1.00040
1KHz	1.00056	
10KHz	1.00094	

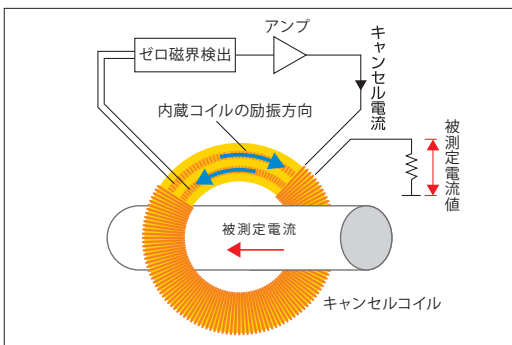
※40A で 1V 出力

■ 仕様

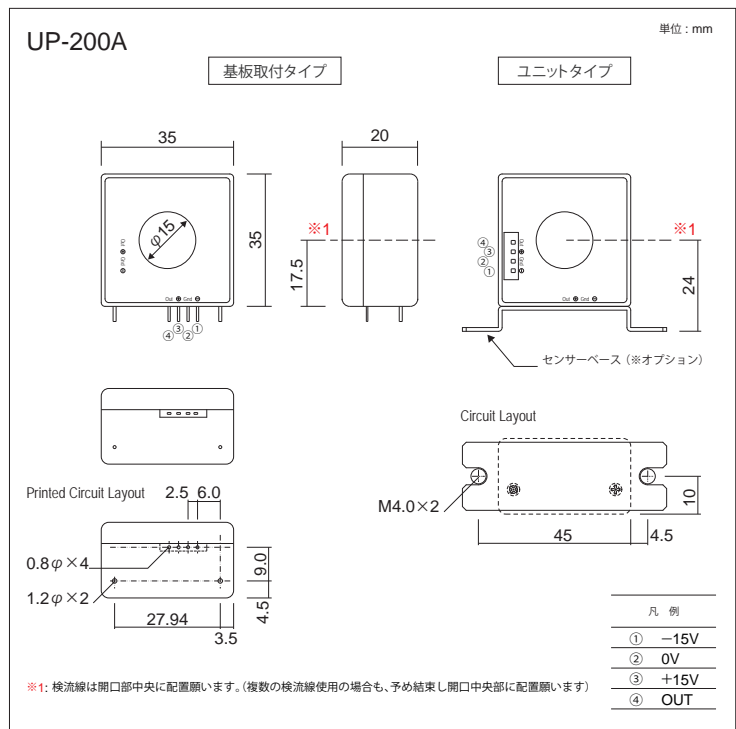
測定条件： 負荷抵抗は超精密抵抗 50Ω 誤差 0.001% 以内のものを使用

温度	オフセット	ノイズ	電源電圧	電圧変動	消費電流
25℃	10μA	10μA	±15V	±5%	35mA

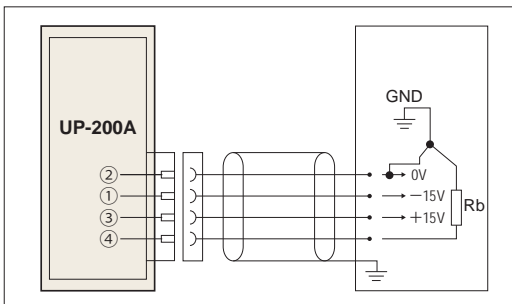
■ 動作原理



■ 寸法図



■ ユーザーインターフェイス



[販売] 株式会社尾関 / 電子材料事業部

E-mail: denzai@ozekinet.co.jp URL: http://www.ozekinet.com

■ 東京: 〒104-0043 東京都中央区湊1-2-9 尾関ビル TEL: 03-3297-3231 FAX: 03-3297-3228

■ 大阪: 〒541-0054 大阪府大阪市中央区南本町1-7-15 明治安田生命堺筋本町ビル8F TEL: 06-6266-7890 FAX: 06-6266-8823

■ 長野: 〒399-8204 長野県安曇野市豊科高家1559-1 TEL: 0263-71-5822 FAX: 0263-71-5823

株式会社 ソフトエナジーコントロールズ

www.softenergy-controls.co.jp

東京本社

〒103-0027 東京都中央区日本橋3-13-6 日本橋桜ビル4F

TEL 03 5203 8890 FAX 03 5203 8890

北九州支店

〒802-0001 北九州市小倉北区浅野3-8-1 AIMビル7F

TEL 093 521 3711 FAX 093 521 3715

本書からの無断の複製はかたくお断りします。

記載内容は予告なく変更する場合があります。

製品に関するお問合せ / 北九州支店: TEL 093-521-3711 (代)