

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

UP-200A
SECI

■ 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：±200A
600Aシリーズ：±600A
600A～1,000Aまでカスタム製作可能
- 5  EVにも適用可能
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
DC,AC兼用	DC,AC兼用	DC,AC兼用
精度： ±0.01%	精度： ±0.005%	精度： ±0.1%
	受注生産	AC専用 精度： ±0.1%

■ シリーズラインアップ

外寸はリリース時に異なることがあります。（2012年2月現在）

検出電流	最大定格出力	外寸 (mm)	対応線径
200Aクラス	±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	φ15mm
600Aクラス	±300mA	UPシリーズ H65×W65×D41 MFUPシリーズ H80×W80×D50 SUPシリーズ H65×W65×D41	φ30mm
1,000Aクラス	※カスタム対応	UPシリーズ H110×W110×D60 MFUPシリーズ H110×W110×D60 SUPシリーズ H110×W110×D60	φ40mm

UP-200A

■ 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°C時 1Vに対して(V)
	100Hz	
1KHz		1.00056
10KHz		1.00094

※40A で 1V 出力

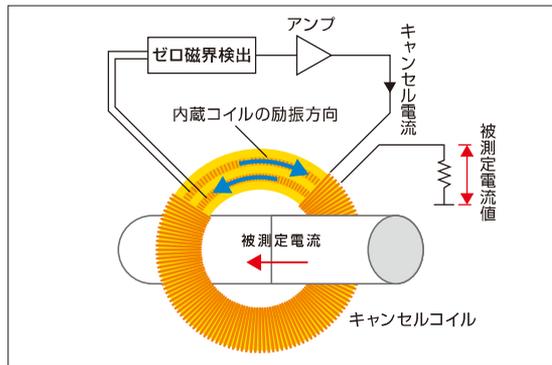
■ 仕様

環境条件：湿度 0~100% 結露なき事 温度 -30°C~80°C

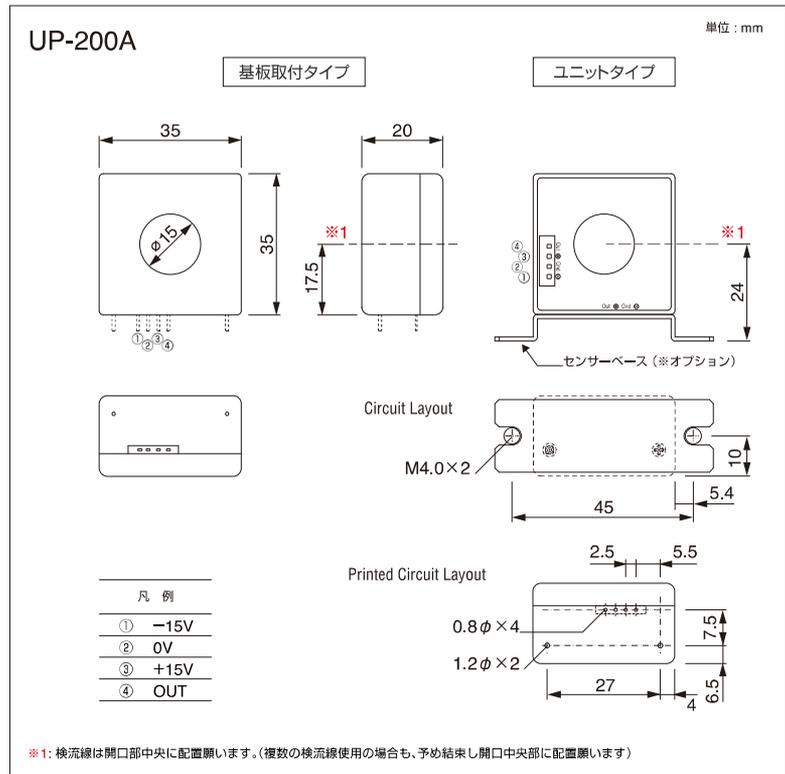
測定条件：負荷抵抗は超精密抵抗 50Ω 誤差 0.001% 以内のものを使用

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

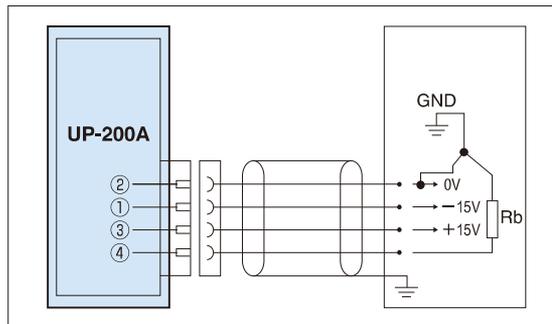
■ 動作原理



■ 寸法図



■ ユーザーインターフェイス



株式会社 ソフトエナジーコントロールズ

www.softenergy-controls.co.jp

北九州本社

〒802-0023 北九州市小倉北区下富野2-3-7

TEL 093 521 3711 FAX 093 521 3715

関東開発センター

〒360-0835 埼玉県熊谷市大麻生963

TEL 048 598 8160 FAX 048 598 8161

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 / 北九州本社 : TEL 093-521-3711(代)

© SoftEnergy Controls Inc. 2013