

取扱説明書

型式:CTD-20
+ HCS-APシリーズ

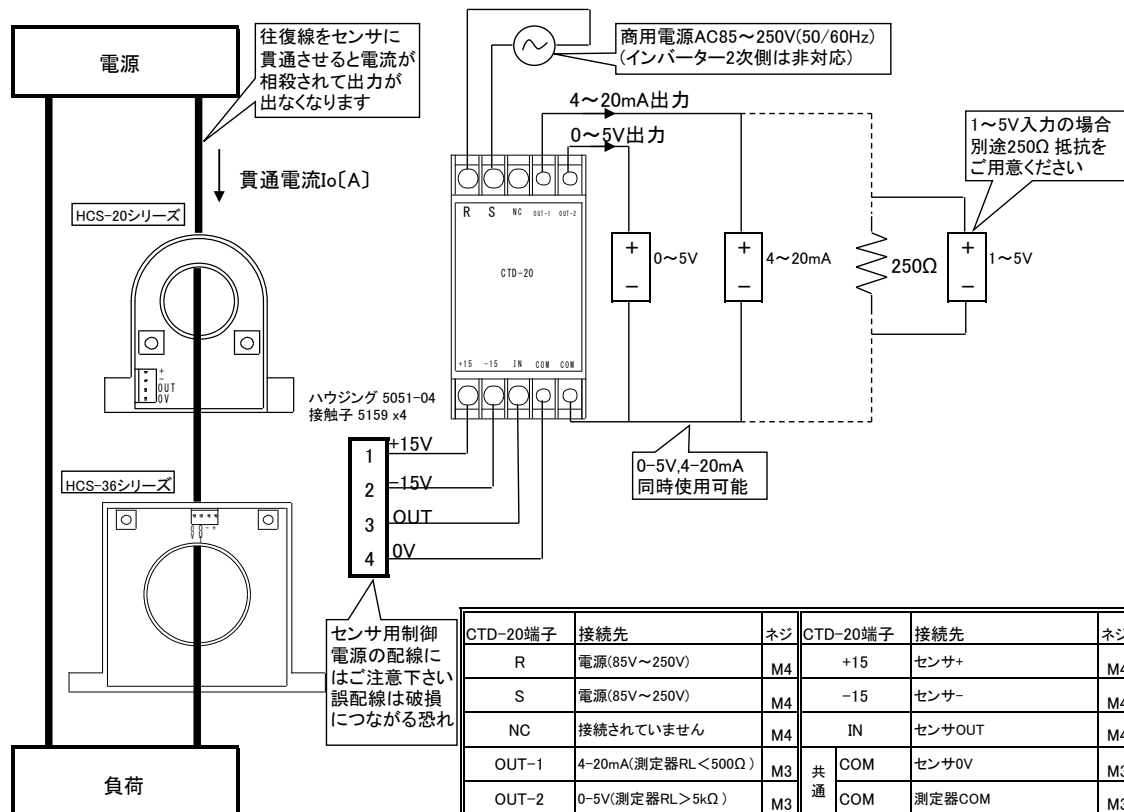
【CTD-20注意事項】

- 応答速度20mSの高速アクティブフィルタ付です。50Hz未満の低周波電流計測では、リップルが大きくなりご使用できません。(応答速度を下げて50Hz未満の周波数に対応したカスタム品(CTD-20-05T)がございます。)
- 定格10A未満の小電流対応は、センサに検出電線を(n)ターンすると感度は(n)倍になります。

【適用センサ注意事項】

- コアのヒステリシスにより、定格を超える過電流後はその量に比例した0点変動が発生します。
- 出力は各種変動要因を含むので実用範囲は定格の5%以上の領域をお奨めします。
- 連続での使用は、最大電流を越えないこと。
- 高周波・大電流の用途では、コアロスによる加熱の可能性があります。お問合せ確認をしてください。
- センサには温度特性があります。詳細はカタログもしくはホームページで確認してください。

【接続図】



【出力の換算方法】

- 適合センサの定格電流に対して、0~5V、4~20mAが出力されます。
(定格電流はセンサ本体に記載してあります。)
- ※実用範囲は定格の5%以上の領域をお奨めします。

《例》HCS-20-100-AP(定格100A)+CTD-20の組合せ

センサ(HCS)入力	本体(CTD-20)出力	
貫通電流 I_o [A]	0~5V出力端子	4~20mA出力端子
0A	0V	4mA
50A	2.5V	12mA
100A	5V	20mA

株式会社ユー・アール・ディー

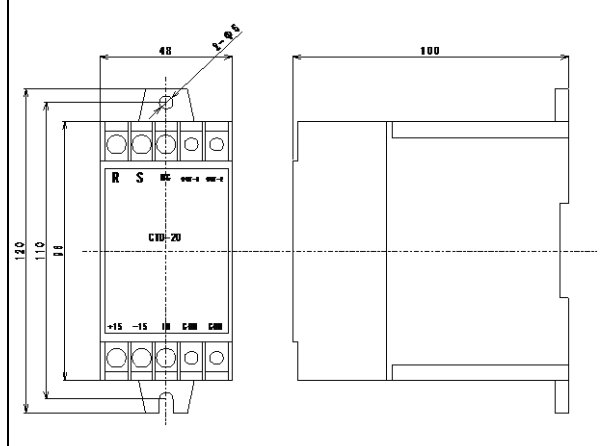
〒230-0045
横浜市鶴見区末広町1-1-52

TEL : 045(502)3111
FAX : 045(502)3632
E-mail : info@u-rd.com
URL : http://www.u-rd.com/

〔仕様〕

型式	CTD-20
電源	AC85～250V、50/60Hz (HCS-APシリーズの±15Vを内蔵)
適用電流センサ	直流電流センサ(HCS-APシリーズ)、定格電流10A～800A
適用電流波形	DC～20kHz
電流ピーク値	波高率(クレストファクター): 定格電流×2.5
出力(2出力)	0～5VDC (負荷抵抗>5kΩ) 4～20mADC (負荷抵抗<500Ω)
出力精度	±2%FS (±1%FSのセンサとの組合せの場合)
応答速度	20mS/0～FSステップ入力(typ)
出力リップル	50mVp-p (at50Hz正弦波電流)(typ)
耐電圧	電源～出力端子間、AC2000V/1分間
絶縁抵抗	電源～出力端子間、DC500V/100MΩ 以上
使用条件	-20℃～+75℃、85%RH以下・結露ないこと

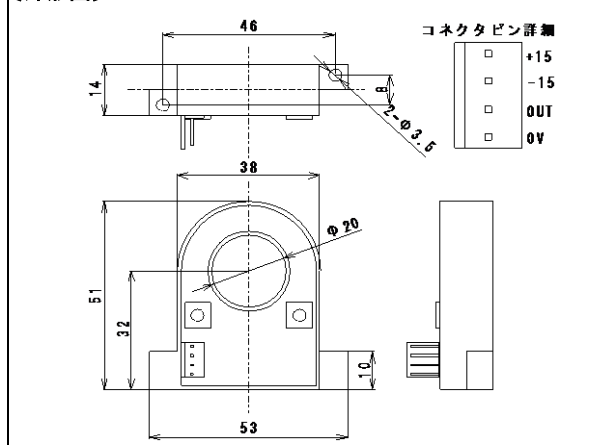
〔外形図〕



〔適合センサ仕様〕

型式	HCS-20-(定格電流)-AP					
定格電流	±10A	±20A	±50A	±100A	±150A	±200A
最大電流	±25A	±50A	±125A	±250A	±375A	±500A
出力電圧	±4V/定格電流、±10V/最大電流（推奨負荷抵抗＞10kΩ）					
ヒステリシス (FS→0)	±50mV以内(FS→0)		±25mV以内(FS→0)		±15mV以内(FS→0)	
残留電圧	±100mV以下(無負荷)		下 (無負荷)		±20mV以下(無負荷)	
直線性	±2%FS以内		±1%FS以内			
制御電圧	±15V/±5%(25mA typ)					
耐電圧	AC2500V/1分間（貫通穴内側～端子一括間）					
絶縁抵抗	DC500V/500MΩ 以上（貫通穴内側～端子一括間）					
使用条件	-10℃～+60℃、85%RH以下・結露ないこと					
付属品	ハウジング：5051-04 x1 接触子：5159 x4（圧着工具モレックスJHTR2262）					

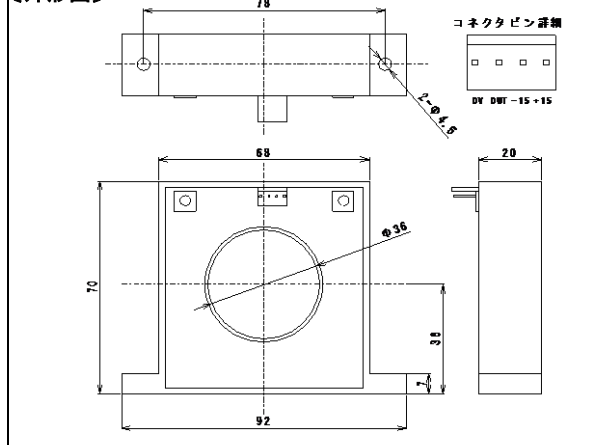
〔外形図〕



〔適合センサ仕様〕

型式	HCS-36 (定格電流)-AP		
定格電流	±200A	±500A	±800A
最大電流	±500A	±1250A	±2000A
出力電圧	±4V/定格電流、±10V/最大電流 (推奨負荷抵抗>10kΩ)		
ヒステリシス (FS→0)	±15mV以内 (FS→0)		
残留電圧	±20mV以下 (無負荷)		
直線性	±1%FS以内		
制御電圧	±15V/±5%(25mA typ)		
耐電圧	AC2500V/1分間 (貫通穴内側～端子一括間)		
絶縁抵抗	DC500V/500MΩ 以上 (貫通穴内側～端子一括間)		
使用条件	-10℃～+60℃、85%RH以下・結露ないこと		
付属品	ハウジング: 5051-04 x1 接触子: 5159 x4 (圧着工具モレックスJHTR2262)		

〔外形図〕



〔適合延長ケーブル〕(別売)

型式	CABLE-3		
〔外形図〕			
	1	赤	+15
	2	青	-15
	3	白	OUT
	4	黒	0V

〔製品保証について〕

- 製品保証につきましては、ホームページ・カタログ記載の「ご注文に際して」のページをご参照お願い申し上げます。

URL: <http://www.u-rd.com/contact/pdf/gotyuumon.pdf>
(2013年7月現在)