

USS-120A仕様

コントローラ部

型 式	USS-120A (No. A100-0123)
計測方式	超音波式
製品構成	センサヘッド部、表示部
検出対象	試験管、小さな容器の液面検出
測定範囲	35~150mm
アナログ出力	出力形態：非アイソレーション 出力電流：4~20mA 適用負荷：500Ω 分解能：0.1mm 温度特性：±2%以下 精度：1%FS以下 応答時間：最小150ms ec (計測モードで異なる)
出 力	制御出力：3点 (上限、下限、距離、ヒステリシス設定可能) 警報出力：1点 出力形態：NPNオープンコレクタ出力 (DC30V、100mA) 応答時間：最小150ms ec (計測モードで異なる)
電源電圧	DC24V±10% (非アイソレーション)
使用温度	-10~60℃
使用周囲湿度	35~85%Rh (結露しないこと)
使用周囲圧力	大気圧
表 示	距離表示：4桁7segLED (表示単位mm) 温度表示：3桁7segLED、±表示、(表示単位0.1℃)
キー	FUNC、↑、↓、ENT
外部接続端子	端子台 (M3) 電源端子 (+、-)、センサ接続端子 (5極) 出力 (3+1出力、GND) 4~20mA出力 (+、-)、FG
保護回路	電源部逆接保護、サージ保護

センサ部

形状	M10×30mm
ケース材質	PBT、NBR
指向角	約7度
超音波周波数	400kHz
ケーブル仕様	長さ：1m (シールドあり) シース：PFA 絶縁体：PFA
圧着端子	Y型
温度センサ	サーミスタ内蔵

製品の保証とご使用にあたっての注意事項

(1) 保証期間

- ・本製品の保証期間は、指定場所納入後1年間と致します。なお、保証期間を過ぎた製品の修理、点検、検査等につきましては、有償とさせていただきます。

(2) 保証範囲

- ・当該製品は製品仕様を満足することを保証致します。
- ・保証期間中に弊社製品が弊社の責により故障を生じた場合は、その故障部分の交換、または修理を弊社の責において行います。但し、次に該当する場合はこの保証の対象から除外させていただきます。
- ・需要者側の不当な取り扱い、ならびに使用による場合。
- ・故障の原因が納入品以外の事由による場合。
- ・その他、天災、災害などで、納入者側の責にあらざる場合。
- ・なお、ここでいう保証は、製品単品の保証を意味するもので、製品の故障により誘発される損害は補償の対象範囲から除外させていただきます。

(3) 使用用途

- ・本製品を2-(3)項の使用用途以外でご使用になられる場合は事前にご相談下さい。
- ・本製品は宇宙機器、海中中継機器、原子力制御機器、人命に直接関わる機器等きわめて高い信頼性を要求される場合にはご使用にならないで下さい。

(4) 使用上の注意

- ・規定以外の電圧で使用すると誤作動、回路の破損および感電や火災の原因となりますのでご注意ください。
- ・最大負荷容量を越える負荷は、回路の破損の原因になりますので絶対にしないで下さい。
- ・本製品は防爆構造ではありませんので、引火性のあるガスおよび流体は使用しないで下さい。火災の原因となることがあります。
- ・本製品は耐圧構造ではありませんので、圧力のかかる環境で使用する場合はご相談ください。
- ・本体に応力のかからない様に取付を行って下さい。
- ・破損の原因となりますので落としたり、打ち当てないで下さい。
- ・新規に取りつける場合や、システムの修理または改造後は、機器が適正に作動することを確認後使用してください。
- ・断線の原因となりますのでリード線に繰り返し曲げや引張り力が加わらないようにしてください。
- ・作動不良の原因となりますので使用液体の温度および周囲温度範囲をお守り下さい。
- ・本体を分解したり、改造したりしないで下さい。
- ・回路の破損や、誤動作の原因となりますので、スイッチの周辺には大きなサージを発生させる装置機器（インバータ、高周波発生装置、モーターなど）の近くに設置しないで下さい。
- ・粘性の高い液体で使用する場合は確認後ご使用ください。
- ・液面が平滑で無い場合には測定できない場合がございますので確認後ご使用ください。
- ・電極には交流電圧が発生していますので周囲に影響を与えないことを確認後ご使用ください。
- ・リード線出口を水中に没して使用する、あるいは水蒸気が直接リード線出口にかかる、またはリード線芯線露出部に水蒸気がかかるようなご使用はしないでください。絶縁不良等の原因になります。

(5) 工業所有権

- ・本製品および本仕様書に記載された情報や図面等の使用に関して、弊社は第三者の工業所有権、知的所有権およびその他の権利に対する保証または実施権の許諾を行うものではありません。
- ・従って、その使用に起因する第三者の権利侵害に対し、弊社は責任を負いかねますのでご了承ください。

(5) その他

- ・本製品の实使用状態での耐環境性、適合性について、十分にご確認の上、ご使用頂きますようお願い申し上げます。
- ・本製品は標準品のため、予告なしに仕様を変更する場合がございますのでご了承ください。