

ST-55/ST-56 取扱説明書

IMD01C01-J3

理化工業製品をお買い上げいただきましてありがとうございます。本製品をお使いになる前に、本書をよくお読みいただき、内容を理解されたうえでご使用ください。なお、本書は大切に保管し、必要なときにご活用ください。

本書の表記について

- 警告

感電、火災(火傷)等、取扱者の生命や人体に危険がおよぶ恐れがある注意事項が記載されています。
- 注意

操作手順等で従わないと機器損傷の恐れがある注意事項が記載されています。
- !

特に、安全上注意していただきたいところにこのマークを使用しています。
- 📖

操作や取扱上の重要事項についてこのマークを使用しています。
- 📖

操作や取扱上の補足説明にこのマークを使用しています。
- 👉

詳細・関連情報の参照先にこのマークを使用しています。



警告

- 本製品の故障や異常がシステムの重大な事故につながる恐れのある場合には、外部に適切な保護回路を設置してください。
- すべての配線が終了するまでセンサ用変換器の電源を ON にしないでください。感電・火災・故障の原因になります。
- 本製品は、記載された仕様の範囲内で使用してください。火災・故障の原因になります。
- 引火性・爆発性・腐食性ガス、蒸気、薬品、粉塵（導電性粉塵含む）のあるところでは使用しないでください。
- 電源等の高電圧または高電流量ラインに本製品を接触させたり、貼り付けたりはしないでください。感電・故障の原因になります。
- 測温直後の本製品には手で触れないでください。火傷・凍傷の恐れがあります。
- 本製品の分解、修理、改造、部品交換はしないでください。感電・火災・故障の原因になります。
- 本製品は医療用ではありません。医療行為や人命に関わる医療機器等には使用しないでください。

輸出貿易管理令に関するご注意

大量破壊兵器等（軍事用途・軍事設備等）で使用されることがない様、最終用途や最終客先を調査してください。なお、再販売についても不正に輸出されない様、十分に注意してください。

注意

- 本製品は、産業機械、工作機械、計測機器に使用されることを意図しています。(原子力設備および人命にかかわる医療機器などには使用しないでください。)
- センサ測温部(粘着テープ部含む)には人肌や汚染物質等が触れないようにしてください。性能劣化の原因となります。
- 本書に記載されている注意事項を必ず守ってください。注意事項を守らずに使用すると、重大な傷害や事故につながる恐れがあります。
- ノイズ誘導の影響を避けるため、本製品を計器電源線、動力電源線、負荷線から離して配線してください。

ご使用の前に

- 当社は以下に示す損害をユーザーや第三者が被っても、一切の責任を負いません。
 - 本製品を使用した結果の影響による損害
 - 当社において予測不可能な本製品の欠陥による損害
 - 本製品の模倣品を使用した結果による損害
 - その他、すべての間接的損害
- 万一、製造上の不備による故障、輸送上の事故などによる故障を発見しましたら、当社までご連絡ください。
- 本書の記載内容は、お断りなく変更することがあります。本書の内容については、万全を期しておりますが、万一ご不審な点やお気づきの点などがありましたら、当社までご連絡ください。
- 本書の一部または全部を無断で転載、複製することを禁じます。

1. 現品の確認

ST-55/ST-56 は、微小表面の温度測定に適した貼付タイプ温度センサです。なお、お手元の製品が揃っていることを確認してください。

1.1 型式コード

中継部熱電対ありタイプ	中継部熱電対なしタイプ
ST-55 K-□ □□□□ □-G-□ □□□□-□-□□	ST-56 K-□ □□□□ □-□-□□
(1)(2) (3) (4)(5)(6) (7) (8) (9)	(1)(2) (3) (4)(8) (9)

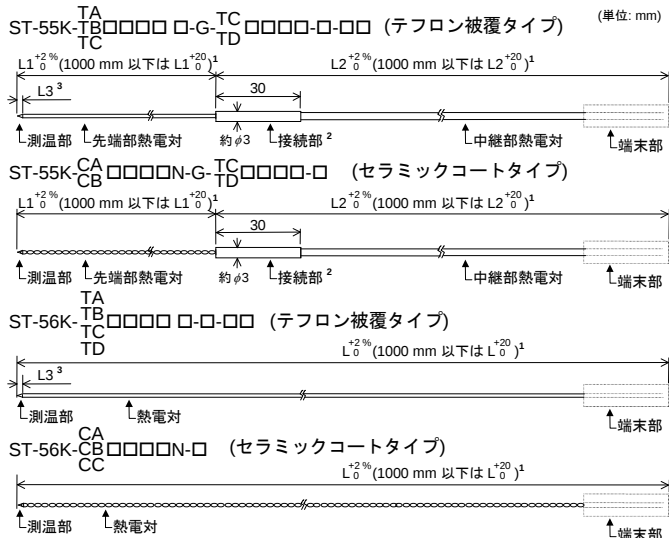
- (1) 熱電対種類
K: K 熱電対
- (2) 先端部熱電対形態 (素線径／被覆種類)
TA: $\phi 0.076$ mm/テフロン被覆 (単線タイプ)
TB: $\phi 0.076$ mm/テフロン被覆 (一对合体タイプ)
TC: $\phi 0.127$ mm/テフロン被覆 (一对合体タイプ)
TD: $\phi 0.254$ mm/テフロン被覆 (一对合体タイプ) [ST-56 のみ]
CA: $\phi 0.10$ mm/セラミックコート (単線タイプ)
CB: $\phi 0.20$ mm/セラミックコート (単線タイプ)
CC: $\phi 0.32$ mm/セラミックコート (単線タイプ) [ST-56 のみ]
- (3) 先端部熱電対素線長 (単位: mm) [ST-55: L1 寸法、ST-56: L 寸法]
注文時指定となります (例 50 mm: コード 0050)
- (4) 先端部粘着テープ
P: ポリミド製 G: ガラス不織布製 N: なし
- (5) 接続部仕様 [ST-55 のみ]
G: シリコーンゴム被覆
- (6) 中継部熱電対形態 (素線径／被覆種類) [ST-55 のみ]
TC: $\phi 0.127$ mm/テフロン被覆 (一对合体タイプ)
TD: $\phi 0.254$ mm/テフロン被覆 (一对合体タイプ)
- (7) 中継部熱電対素線長 (単位: mm) [ST-55 のみ: L2 寸法]
注文時指定となります (例 200 mm: コード 0200)
- (8) 端末処理
C1: 熱電対小型コネクタプラグ CMP01-K (RKC 製)
C2: 熱電対小型コネクタプラグ CMR01-K (RKC 製)
C3: 熱電対小型コネクタプラグ 1260-K (マリン社製)
Y: M3 用 Y ラグ端子
G: DP-350/DP-700 接続用ケーブルコネクタ対応
N: 未処理
- (9) 先端むき出し長 [ST-55: L3 寸法]
記号なし: 2 mm (標準品)
03~30: 3~30 mm (1 mm 単位で指定可)

1.2 梱包品

- センサ本体 (ST-55 または ST-56)
- ST-55/ST-56 取扱説明書 (IMD01C01-J3)

2. 外形寸法図

■ 測温部／中継部



¹ 注文時指定の長さとなります。[最小寸法 L1 (ST-55): 50 mm L2 (ST-55)、L (ST-56): 200 mm]

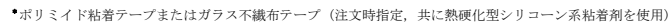
ただし、L2 および L の寸法は端末部仕様によって異なります。

² シリコーンゴム被覆 (耐熱温度 170 °C)

³ L3 (先端むき出し長) は 2~30 mm の範囲で指定可能です。L3 寸法の公差は、2±0.5mm、3~10±1.0mm、11~20±2.0mm、21~30±3.0mm となります。なお、L3 寸法 (公差含む) は、出荷時の寸法です。素線引き直しや使用温度環境によっては、指定寸法からずれることがあり、保証寸法ではありません。

(次ページへ続く)

(単位: mm)



(单位: mm)

