

仕様伺書

対象形式：43DV2

| お客様記入 | | 弊社記入 | | 営業部門 | |
|-------|--|---------|--|------|----|
| 形 式 | | JOB No. | | 承認 | 作成 |
| 貴 社 名 | | 機 番 | | | |
| お 名 前 | | 営業担当 | | | |
| 注 番 | | | | | |

各設定項目に対して標準設定値から変更がある場合、設定可能範囲でご指定下さい。
標準設定値とは、一切のご指定がない時の値です。

| 製造部門 | |
|------|----|
| 確認 | 設定 |
| | |
| 機番 | |

■ スケーリング設定（形式コード V1, V2, V3 の電圧計の場合はご指定不要です。）

| 設定項目 | 設定可能範囲 | 設定値の意味 | 入力信号コード | 標準設定値 | ご指定出荷時設定値 | 弊社記入欄 |
|-------------|------------|---------------------------------|---------------|-------|-----------|------------------------------|
| 表示スケーリング値A | -1999~9999 | 測定レンジ 0% *1 に 対する表示値の設 定 | S4: 0~10V DC | 0.00 | | <input type="checkbox"/> 確認済 |
| | | | S5: 0~5V DC | 0.00 | | |
| | | | S6: 1~5V DC | 1.00 | | |
| | | | S0: 指定電圧レンジ | *2 | | |
| | | | SA: 4~20mA DC | 4.00 | | |
| | | | SB: 0~20mA DC | 0.00 | | |
| | | | SC: 0~10mA DC | 0.00 | | |
| | | | SG: 0~1mA DC | 0.000 | | |
| | | | SJ: 0~5mA DC | 0.000 | | |
| SZ: 指定電流レンジ | *2 | | | | | |
| 表示スケーリング値B | -1999~9999 | 測定レンジ 100% *1 に対する表示値の 設定 | S4: 0~10V DC | 10.00 | | <input type="checkbox"/> 確認済 |
| | | | S5: 0~5V DC | 5.00 | | |
| | | | S6: 1~5V DC | 5.00 | | |
| | | | S0: 指定電圧レンジ | *2 | | |
| | | | SA: 4~20mA DC | 20.00 | | |
| | | | SB: 0~20mA DC | 20.00 | | |
| | | | SC: 0~10mA DC | 10.00 | | |
| | | | SG: 0~1mA DC | 10.00 | | |
| | | | SJ: 0~5mA DC | 5.000 | | |
| SZ: 指定電流レンジ | *2 | | | | | |

*1、測定レンジ 0%、測定レンジ 100%とは、入力信号コードで示す範囲の最小値、最大値を示します。
(例：SA 4~20mA の場合、測定レンジ 0%：4.00mA 測定レンジ 100%：20.00mA)

*2、ご指定レンジと同じ値となります。

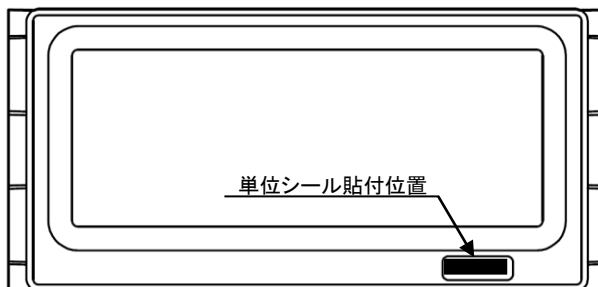
■表示設定

| 設定項目 | 設定可能範囲 | 設定値の意味 | 標準設定値 | ご指定出荷時設定値 | 弊社記入欄 |
|--------|--------|------------|-------|-------------------------------|------------------------------|
| 移動平均回数 | AoFF | 移動平均処理なし | AoFF | <input type="checkbox"/> AoFF | <input type="checkbox"/> 確認済 |
| | A 2 | 移動平均 2 回 | | <input type="checkbox"/> A 2 | |
| | A 4 | 移動平均 4 回 | | <input type="checkbox"/> A 4 | |
| | A 8 | 移動平均 8 回 | | <input type="checkbox"/> A 8 | |
| | A 16 | 移動平均 1 6 回 | | <input type="checkbox"/> A 16 | |
| 輝度調整 | C 1 | 輝度 1 (暗) | C 5 | <input type="checkbox"/> C 1 | <input type="checkbox"/> 確認済 |
| | C 2 | 輝度 2 | | <input type="checkbox"/> C 2 | |
| | C 3 | 輝度 3 | | <input type="checkbox"/> C 3 | |
| | C 4 | 輝度 4 | | <input type="checkbox"/> C 4 | |
| | C 5 | 輝度 5 (明) | | <input type="checkbox"/> C 5 | |

■単位シールの貼付

| 設定項目 | 設定可能範囲 | ご指定出荷時設定値 | 標準設定値 | 弊社記入欄 | |
|-------|--|----------------------|-------|------------|------------------------------|
| 単位シール | DC, AC, mV, V, kV, μ A, mA, A, kA, mW, W, kW, var, kvar, Mvar, VA, Hz, Ω , k Ω , M Ω , cm, mm, m, m/sec, mm/min, cm/min, m/min, m/h, m/s ² , inch, ℓ , ℓ /s, ℓ /min, ℓ /h, m ³ , m ³ /sec, m ³ /min, m ³ /h, Nm ³ /h, N·m, N/m ² , g, kg, kg/h, N, kN, Pa, kPa, MPa, t, t/h, °C, °F, %RH, J, kJ, MJ, rpm, sec, min, pH, %, ppm | 左記で示す範囲の単位の中から選択します。 | | 単位シールの貼付無し | <input type="checkbox"/> 確認済 |

※単位シールの貼付位置



■解説

①各種設定項目（表示スケーリング値 A、表示スケーリング値 B）の決定方法

1) 次に示す計算式で、SA（表示スケーリング値 A）と SB（表示スケーリング値 B）を計算します。

※スケーリング設定の計算式

$$\begin{aligned} SA &= (Rz \cdot Dspan + Dz \cdot Is - Ds \cdot Iz) / Ispan \\ SB &= (Rs \cdot Dspan + Dz \cdot Is - Ds \cdot Iz) / Ispan \end{aligned}$$

Iz：入力信号 0%

Is：入力信号 100%

Dz：希望表示値 0%

Ds：希望表示値 100%

Rz：測定レンジ 0%

Rs：測定レンジ 100%

Dspan：表示スパン (Ds-Dz)

Ispan：入力スパン (Is-Iz)

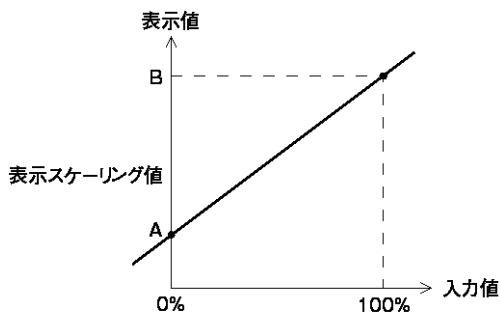
2) 計算した、SA、SBの結果が、設定可能範囲内（-1999～9999）にあるかを確認します。
Rz=Dz かつ、Ds=Rs の条件であればスケーリングしません。確認不要です。

3) 設定可能範囲を越えていれば希望表示値の桁数を減らして、再度、計算します。
この様にして、範囲内になるよう桁数を調整した結果を、本仕様何書に記入します。
設定可能範囲を越えていなければ、そのまま、計算した結果を記入します。

②正スケーリング、逆スケーリングの違い

・正スケーリング

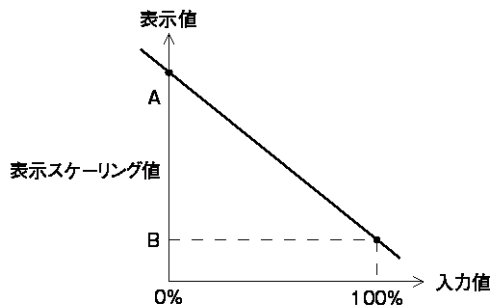
入力値が増加するに従い、表示値が増加します。



→ この場合、表示スケーリング値 A < 表示スケーリング値 B の条件となります。

・逆スケーリング

入力値が増加するに従い、表示値が減少します。



→ この場合、表示スケーリング値 A > 表示スケーリング値 B の条件となります。