

仕様伺書

対象形式: M5XF

| 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 | | | | | |

標準設定値以外での出荷をご希望の場合、ご指定出荷時設定値の項に設定値を記入して下さい。

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

■入力に関する設定項目

| 項目名称 | ご指定出荷時設定値 | 標準設定値 | 備考 | 弊社記入欄 |
|-----------------------|--|---------------------------------------|-----------------------|------------------------------|
| 入力レンジ | <input type="checkbox"/> 0~50 mA DC <input type="checkbox"/> -1000~+1000 mV DC <input type="checkbox"/> -10~+10 V DC | 0~50 mA DC | | <input type="checkbox"/> 確認済 |
| 0% 入力設定値 | | 4.0000 mA 0.00 mV 0.0000 V | [表 1]の設定可能範囲でご指定下さい。 | <input type="checkbox"/> 確認済 |
| 100% 入力設定値 | | 20.0000 mA 1000.00 mV 10.0000 V | | <input type="checkbox"/> 確認済 |
| フィルタ時定数* ¹ | | 0.0 秒 | 0.0~30.0 秒の範囲でご指定下さい。 | <input type="checkbox"/> 確認済 |

* 1、フィルタ時定数

一次遅れフィルタのフィルタ時定数を設定します。設定した時間で一次遅れフィルタが有効になります。

本パラメータに 0 を設定すると、一次遅れフィルタは行われません(応答時間 0.5 s 以下(0 → 90 %))。

一次遅れフィルタは一般的な CR フィルタと同等で、設定した時定数は入力が 0 % から 100 % に変化したとき、約 63 % まで追従するのにかかる時間となります。

■特性に関する設定項目

| 項目名称 | ご指定出荷時設定値 | 標準設定値 | 備考 | 弊社記入欄 |
|---------------------------------|--|-------|----------------------------|------------------------------|
| 出力フィルタ (リニアライズ機能、 表 3 参照) | <input type="checkbox"/> 直線 <input type="checkbox"/> ユーザテーブル <input type="checkbox"/> 二乗演算 <small>(パ-マボ-ラス、パ-シャルフリーム)</small> <input type="checkbox"/> 5/2 乗演算(三角セキ) <input type="checkbox"/> 3/2 乗演算 <small>(四角セキ、全幅セキ)</small> | 直線 | ユーザテーブル(リニアライザ)は付表をご使用下さい。 | <input type="checkbox"/> 確認済 |

■出力に関する設定項目

| 項目名称 | ご指定出荷時設定値 | 標準設定値 | 備考 | 弊社記入欄 |
|------------|---|-------------------------------------|----------------------|------------------------------|
| 出力レンジ | <input type="checkbox"/> 0~20 mA DC <input type="checkbox"/> -5~+5 V DC <input type="checkbox"/> -10~+10 V DC | 0~20 mA DC | | <input type="checkbox"/> 確認済 |
| 0% 出力設定値 | | 4.0000 mA 0.0000 V 0.0000 V | [表 2]の設定可能範囲でご指定下さい。 | <input type="checkbox"/> 確認済 |
| 100% 出力設定値 | | 20.0000 mA 5.0000 V 10.0000 V | | <input type="checkbox"/> 確認済 |

[表 1]

| 入力レンジ | 最小スパン | 設定範囲 |
|-------|--------|-------------------------|
| 電流入力 | 2 mA | 0.0000~50.0000 mA DC |
| 電圧入力 | 100 mV | -1000.00~+1000.00 mV DC |
| | 1 V | -10.0000~+10.0000 V DC |

[表 2]

| 出力レンジ | 最小スパン | 設定範囲 |
|-------|--------|------------------------|
| 電流出力 | 1 mA | 0.0000~23.0000 mA DC |
| 電圧出力 | 500 mV | -5.7500~+5.7500 V DC |
| | 1 V | -11.5000~+11.5000 V DC |

[表 3] リニアライズ機能 機器の出力特性を以下の 5 つより設定できます。

| | | | |
|---------|---|---------|--|
| 直線(無効) | 入力をそのまま出力に変換します。 (出力)=(入力) | 二乗演算 | 入力(%)を二乗して出力(%)に変換します。 (出力)=(入力) ² (出力) = $\frac{(\text{入力})^2}{100}$ |
| ユーザテーブル | ユーザテーブルを使用して入力を出力に変換します。 ユーザテーブルの設定は付表「 <input checked="" type="checkbox"/> リニアライズ設定」を使用してください | 5/2 乗演算 | 入力(%)を $\frac{5}{2}$ 乗して出力(%)に変換します。 (出力) = $\frac{\text{入力} \times \frac{5}{2}}{1000}$ |
| | | 3/2 乗演算 | 入力(%)を $\frac{3}{2}$ 乗して出力(%)に変換します。 (出力) = $\frac{\text{入力} \times \frac{3}{2}}{10}$ |

■リニアライザ設定

X[n] = n 番目の入力値, Y[n] = n 番目の出力値

(単位は mA,V,% より選び、下表にて指定して下さい。)

-2% ≤ X[n] ≤ 102%, -2% ≤ Y[n] ≤ 102%, X[n] < X[n+1]

| n | X (単位:) | Y(単位:) | n | X | Y | 弊社記入欄 |
|----|----------|---------|----|---|---|------------------------------|
| 0 | | | 25 | | | |
| 1 | | | 26 | | | |
| 2 | | | 27 | | | |
| 3 | | | 28 | | | |
| 4 | | | 29 | | | |
| 5 | | | 30 | | | |
| 6 | | | 31 | | | |
| 7 | | | 32 | | | |
| 8 | | | 33 | | | |
| 9 | | | 34 | | | |
| 10 | | | 35 | | | |
| 11 | | | 36 | | | |
| 12 | | | 37 | | | <input type="checkbox"/> 確認済 |
| 13 | | | 38 | | | |
| 14 | | | 39 | | | |
| 15 | | | 40 | | | |
| 16 | | | 41 | | | |
| 17 | | | 42 | | | |
| 18 | | | 43 | | | |
| 19 | | | 44 | | | |
| 20 | | | 45 | | | |
| 21 | | | 46 | | | |
| 22 | | | 47 | | | |
| 23 | | | 48 | | | |
| 24 | | | 49 | | | |

| n | X | Y | n | X | Y |
|----|---|---|-----|---|---|
| 50 | | | 75 | | |
| 51 | | | 76 | | |
| 52 | | | 77 | | |
| 53 | | | 78 | | |
| 54 | | | 79 | | |
| 55 | | | 80 | | |
| 56 | | | 81 | | |
| 57 | | | 82 | | |
| 58 | | | 83 | | |
| 59 | | | 84 | | |
| 60 | | | 85 | | |
| 61 | | | 86 | | |
| 62 | | | 87 | | |
| 63 | | | 88 | | |
| 64 | | | 89 | | |
| 65 | | | 90 | | |
| 66 | | | 91 | | |
| 67 | | | 92 | | |
| 68 | | | 93 | | |
| 69 | | | 94 | | |
| 70 | | | 95 | | |
| 71 | | | 96 | | |
| 72 | | | 97 | | |
| 73 | | | 98 | | |
| 74 | | | 99 | | |
| | | | 100 | | |