

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 (パ-マボ-ラス、パ-シャルフリーム) <input type="checkbox"/> 5/2 乗演算(三角セキ) <input type="checkbox"/> 3/2 乗演算 (四角セキ、全幅セキ)	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) = $\frac{\text{入力} \cdot \frac{5}{2}}{1000}$
		3/2 乗演算	入力(%)を $\frac{3}{2}$ 乗して出力(%)に変換します。 (出力) = $\frac{\text{入力} \cdot \frac{3}{2}}{10}$

■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		