

目 次

1. 概要	2
2. VJA7, VJAK, VJH7, VJHK, VJQ8, VJQK通信項目	3
3. VJQ7, VJP8, VJS7, VJSK通信項目	6
4. VJU7 通信項目	10
5. VJX7 通信項目	14
6. MA5, MA5D, MH5, MH5D, MS5, MS5D通信項目	17
7. MU5, MU5D通信項目	20
8. VJXS, MXD, MXS通信項目	23
9. MXT通信項目	26
10. DA5, FA5A/V, WA5A/V, DH5, FH5A/V, WH5A/V, DM1, FM1A/V, WM1A/V通信項目	29
11. DH2, FH2A/V, WH2A/V, VJQ2, MQ2, DP3, FQ2A/V, WQ2A/V, FQ2P, WQ2P通信項目	30
12. FH9A/V, WH9A/V, DR5, FR5A/V, WR5A/V, FR9A/V, WR9A/V, WRUA/V通信項目	32
13. DS1, FS1A/V, WS1A/V, DT5, FT5A/V, WT5A/V, GT5 通信項目	34
14. FX1A/V, WX1A/V通信項目	36

1. 概要

本書は、設定ツール(VJ77 パラメータ設定ツールまたは JHT200 ハンディターミナル)に表示される、JUXTA 信号変換器(マイコン搭載機種)の通信項目を解説したものです。

信号変換器と設定ツールの接続方法は、各製品のマニュアルを参照してください。

対象機器

形名	スタイル	名称	形名	スタイル	名称
VJA7	S1.0	ディストリビュータ(高機能形)	FA5A, FA5V	*B	ディストリビュータ(開平演算付)
VJAK	S1.0	直流電流入力警報設定器	FH2A, FH2V	*A	アイソレータ
VJH7	S1.0	アイソレータ(高機能形)	FH5A, FH5V	*B	開平演算器
VJHK	S1.0	直流電圧入力警報設定器	FH9A, FH9V	*B	リニアライザ
VJMK	S1.0	mV 入力警報設定器	FM1A, FM1V	*B	mV 変換器
VJJP8	S1.0	パルスレート変換器(高機能形)	FQ2A, FQ2V	*A	パルス/アナログ変換器
VJQ2	S1.0	パルス/アナログ変換器(フリーレンジ形)	FQ2P	*A	アナログ/パルス変換器
VJQ7	S1.0	アナログ/パルス変換器(高機能形)	FR5A, FR5V	*C	測温抵抗体温度変換器(フリーレンジ形)
VJQ8	S1.0	パルス/アナログ変換器(高機能形)	FR9A, FR9V	*B	露点温度変換器
VJQK	S1.0	パルス入力警報設定器	FS1A, FS1V	*B	すべり抵抗変換器
VJRK	S1.0	測温抵抗体入力警報設定器	FT5A, FT5V	*C	熱電対温度変換器(フリーレンジ形)
VJS7	S1.0	すべり抵抗変換器	FX1A, FX1V	*A	演算器
VJSK	S1.0	すべり抵抗入力警報設定器	FX2A, FX2V	*A	演算器
VJTK	S1.0	熱電対入力警報設定器	FX3A, FX3V	*A	演算器
VJU7	S2.0	ユニバーサル温度変換器	FX4A, FX4V	*A	演算器
VJX7	S1.0	ユニバーサル演算器	WA5A, WA5V	*B	ディストリビュータ(開平演算付)
VJXS	S1.0	ユニバーサル演算器	WH2A, WH2V	*A	アイソレータ
MA5	S1.0	ディストリビュータ(フリーレンジ形)	WH5A, WH5V	*B	開平演算器
MA5D	S1.0	ディストリビュータ(2出力・フリーレンジ形)	WH9A, WH9V	*B	リニアライザ
MH5	S1.0	アイソレータ(フリーレンジ形)	WM1A, WM1V	*B	mV 変換器
MH5D	S1.0	アイソレータ(2出力・フリーレンジ形)	WQ2A, WQ2V	*A	パルス/アナログ変換器
MQ2	S1.0	パルス/アナログ変換器(フリーレンジ形)	WQ2P	*A	アナログ/パルス変換器
MS5	S1.0	ポテンショメータ変換器(フリーレンジ形)	WR5A, WR5V	*C	測温抵抗体温度変換器(フリーレンジ形)
MS5D	S1.0	ポテンショメータ変換器(2出力・フリーレンジ形)	WR9A, WR9V	*B	露点温度変換器
MU5	S1.0	ユニバーサル温度変換器(フリーレンジ形)	WRUA, WRUV	*A	極低温度変換器
MU5D	S1.0	ユニバーサル温度変換器(2出力・フリーレンジ形)	WS1A, WS1V	*B	すべり抵抗変換器
MXD	*B	演算器(1入力, 接点入力, アナログ1出力)	WT5A, WT5V	*C	熱電対温度変換器(フリーレンジ形)
MXS	*B	演算器(1入力 絶縁 2出力)	WX1A, WX1V	*A	演算器
MXT	*B	演算器(3入力, アナログ1出力)	WX2A, WX2V	*A	演算器
DA5	*A	ディストリビュータ(開平演算付)	WX3A, WX3V	*A	演算器
DH2	*A	信号アイソレータ	WX4A, WX4V	*A	演算器
DH5	*A	開平演算器	GT5	*B	熱電対温度変換器(フリーレンジ形)
DM1	*A	mV 変換器			
DP3	*A	パルス入力変換器			
DR5	*B	測温抵抗体温度変換器(フリーレンジ形)			
DS1	*A	ポテンショメータ変換器			
DT5	*B	熱電対温度変換器(フリーレンジ形)			

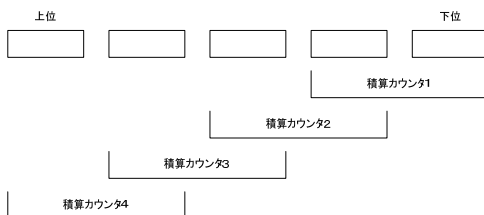
2. VJA7, VJAK, VJH7, VJHK, VJQ8, VJQK 通信項目

表示		項目	内容	設定範囲	VJA7 VJAK		VJH7 VJHK		VJQ8 VJQK	
	MODEL	形名			VJA7 VJAK		VJH7 VJHK		VJQ8 VJQK	
	TAG NO	タグ No. * 1			XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX
	SELF_CHK	自己診断結果 * 2			XXXXX		XXXXX		XXXXX	
A	DISPLAY1	表示 1								
A01	INPUT1	入力値 (1 入力)	10 進数表示		+0000000	mA	+0000000	V	+0000000	Hz
A05	OUTPUT1	出力値 (1 出力)	10 進数表示		+000. 0	%	+000. 0	%	+000. 0	%
A06	OUTPUT2	出力値 (2 出力) * 3								
A07	ALM1 STATUS	警報 1 状態 * 4	英数字表示		XXXXXXXX		XXXXXXXX		XXXXXXXX	
A08	ALM2 STATUS	警報 2 状態 * 4								
A31	COUNTER1	積算カウンタ 1 * 5	10 進数表示						+0000000	
A32	COUNTER2	積算カウンタ 2 * 5								
A33	COUNTER3	積算カウンタ 3 * 5								
A34	COUNTER4	積算カウンタ 4 * 5								
A54	STATUS	ステータス * 6	16 進数設定		HHHH		HHHH		HHHH	
A56	REV NO	REV NO.	10 進数表示		0. 000		0. 000		0. 000	
A58	MENU REV	MENU REV	10 進数表示		0. 00		0. 00		0. 00	
A60	SELF_CHK	自己診断結果 * 2	英数字表示		XXXXX		XXXXX		XXXXX	
B	DISPLAY2	表示 2 * 7								
B01	INPUT1	入力値 (1 入力)	10 進数表示		+0000000	mA	+0000000	V	+0000000	Hz
B05	OUTPUT1	出力値 (1 出力)	10 進数表示		+000. 0	%	+000. 0	%	+000. 0	%
B06	OUTPUT2	出力値 (2 出力) * 3								
B07	ALM1 STATUS	警報 1 状態 * 4	英数字表示		XXXXXXXX		XXXXXXXX		XXXXXXXX	
B08	ALM2 STATUS	警報 2 状態 * 4								
B31	COUNTER1	積算カウンタ 1	10 進数表示						+0000000	
B32	COUNTER2	積算カウンタ 2								
B33	COUNTER3	積算カウンタ 3								
B34	COUNTER4	積算カウンタ 4								
B60	SELF_CHK	自己診断結果 * 2	英数字表示		XXXXX		XXXXX		XXXXX	

- * 1 TAG NO は D01, D02 項で設定した内容が表示されます。
- * 2 機器の異常を検出した場合「ERROR」が表示され、それ以外は「GOOD」が表示されます。
検出可能な異常内容は下表となります。

表示	エラー
EEPROM SUM ERROR	EEPROM サムエラー
EEPROM ERROR	EEPROM エラー
RANGE SET ERROR	パラメータ設定エラー
INPUT OVER RANGE	入力振切れ

- * 3 第 2 出力仕様が A:4~20mA, 6:1~5V の場合に表示されます。
- * 4 正常時は「NORMAL」、警報時は「ALARM」が表示されます。
- * 5 5 バイトの 16 進積算カウンタ値が積算カウンタ 1~4 に 10 進数で表示されます(下図参照)。



- * 6 ステータスはサービスマン用の履歴情報です。
2 バイトの構成は下表の内容を 16 進数表現したのとなります。

上位 1 バイト構成 Bit 76543210			0/1	下位 1 バイト構成 Bit 76543210			0/1
Bit7	接点 4 出力状態	OFF/ON	Bit7	RJC センサおよびレートパターンのエラー	無/有		
Bit6	接点 3 出力状態	OFF/ON	Bit6	停電履歴	無/有		
Bit5	接点 2 出力状態	OFF/ON	Bit5	未使用	—		
Bit4	接点 1 出力状態	OFF/ON	Bit4	パラメータ設定エラー	無/有		
Bit3	演算器演算オーバーフロー	無/有	Bit3	入力振切れ	無/有		
Bit2	演算器演算周期オーバーフロー	無/有	Bit2	ローカット状態	無/有		
Bit1	警報 2 状態	正常/警報	Bit1	EEPROM サムエラー履歴	無/有		
Bit0	警報 1 状態	正常/警報	Bit0	EEPROM エラー履歴	無/有		

- * 7 DISPLAY2 は表示内容が一定時間毎に自動更新されます。

表示		項目	内容	設定範囲	VJA7	VJH7	VJQ8	
D	SET (I/O)	設定(入出力)						
D01	TAG NO. 1	タグ No. 1	英数字設定		XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX	
D02	TAG NO. 2	タグ No. 2						
D03	COMMENT1	コメント 1	英数字設定		XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX	
D04	COMMENT2	コメント 2						
D10	UNIT	レンジ単位	選択設定				Hz kHz	
D11	LINEARIZE	リニアライズ	選択設定		OFF SQR	OFF SQR		
D12	LOW CUT	ローカット点	10 進数設定	0.0~999.9 動作保証範囲 0~100.0	+000.0 %	+000.0 %		
D13	LOW CUT	ローカット点	10 進数設定	0.01~32000 動作保証範囲 0.01Hz~ 100kHz			+000000 Hz kHz	
D16	INP TYPE	入力タイプ * 8	選択設定			VOLTS CURRENT		
D17	SELECT RANGE	入力ハードレンジ選択	選択設定			AUTO HIGH MIDDLE LOW		
D18	IN RESIST	入力抵抗 * 8	10 進数設定	0~32000		+00000 OHM		
D19	SELECT MODE	変換モード	選択設定				INTEGRAT F/V CONV OR ERTER	
D20	SAMPLE MODE	サンプルモード	選択設定				AUTO MANUAL	
D21	SAMPLE TIME	サンプル時間	10 進数設定	0.1~100.0			+000.0 s	
D22	INPUT1 L_RNG	入力ローレンジ * 9	10 進数設定	-32000~ 32000		+0000000 V mA	+0000000 Hz kHz	
D23	INPUT1 H_RNG	入力ハイレンジ * 9						
D38	OUT1 DR	出力 1 動作方向 * 1 0	選択設定		DIRECT REVERSE	DIRECT REVERSE	DIRECT REVERSE	
D39	OUT2 DR	出力 2 動作方向 * 3, * 1 0						
D50	INPUT FILTER	入力フィルタ	選択設定				ON OFF	
D60	SELF CHK	自己診断結果 * 2	英数字表示		XXXXX	XXXXX	XXXXX	
E	SET (ALM)	設定(警報)						
E03	SET POINT1	警報 1 値設定	10 進数設定	-999.9~ 999.9 動作保証範囲 0~100.0	+000.0 %	+000.0 %	+000.0 %	
E04	SET POINT2	警報 2 値設定						
E05	ALM1 ACTION	警報 1 動作方向	選択設定		HIGH ALM LOW ALM	HIGH ALM LOW ALM	HIGH ALM LOW ALM	
E06	ALM2 ACTION	警報 2 動作方向						
E09	HYSTERESIS1	警報 1 ヒステリシス	10 進数設定	0~999.9 動作保証範囲 0~100.0	+000.0 %	+000.0 %	+000.0 %	
E10	HYSTERESIS2	警報 2 ヒステリシス						
E11	ON DELAY1	警報 1ON デレイ設定	10 進数設定	0~999	+000 SEC	+000 SEC	+000 SEC	
E12	ON DELAY2	警報 2ON デレイ設定						
E13	OFF DELAY1	警報 1OFF デレイ設定						
E14	OFF DELAY2	警報 2OFF デレイ設定						
E15	RL1 ACTION	警報 1 リレー動作方向 * 1 1	選択設定		NRM DE-E NRM ENER	NERGIZED GIZED	NRM DE-E NRM ENER	NERGIZED GIZED
E16	RL2 ACTION	警報 2 リレー動作方向 * 1 1						
E60	SELF CHK	自己診断結果 * 2	英数字表示		XXXXX	XXXXX	XXXXX	

* 8 社内設定用です。設定変更しないでください。

* 9 入力レンジ設定の動作保証範囲は下表となります。

VJH7	
入力仕様コード 1	-10~+10V の範囲でスパン 0.1V 以上
入力仕様コード A	0~50mA の範囲でスパン 5mA 以上
VJQ8	
入力ローレンジ	0Hz ≤ F0 ≤ F100
入力ハイレンジ	0.1Hz ≤ F100 ≤ 100kHz
F0:0%入力周波数 F100:100%入力周波数	

有効桁数は 4 桁。レンジ設定による入出力精度の制限内容は一般仕様書を参照してください。

* 1 0 入力増加に対して、「DIRECT」は出力を増加させ、「REVERSE」は出力を減少させる動作です。

* 1 1 第 2 出力仕様が I:警報出力の場合に表示されます。警報に対するリレーの動作は「NRM DE-ENERGIZED」が正常時非励磁、「NRM ENERGIZED」が正常時励磁です。

表示		項目	内容	設定範囲	VJA7	VJH7	VJQ8			
F	SET (COM)	設定 (通信) * 1 1								
F01	PROTOCOL	通信プロトコル	選択設定		PCLINK PCLINK W MODBUS A MODBUS R LADDER	ITH SUM SC11 TU	PCLINK PCLINK W MODBUS A MODBUS R LADDER	ITH SUM SC11 TU		
F02	ADDRESS	アドレス	10進数設定	1~99 動作保証範囲 1~31	00	00	00			
F03	BAUD RATE	ボーレート	選択設定		1200bps 2400bps 4800bps 9600bps	1200bps 2400bps 4800bps 9600bps	1200bps 2400bps 4800bps 9600bps			
F04	PARITY	パリティ	選択設定		NONE EVEN ODD	NONE EVEN ODD	NONE EVEN ODD			
F05	DATA LEN	データ長	選択設定		7Bit 8Bit	7Bit 8Bit	7Bit 8Bit			
F06	STOP BIT	ストップビット	選択設定		1Bit 2Bit	1Bit 2Bit	1Bit 2Bit			
F07	INPUT DEC PT	入力値小数点位置 * 1 4	選択設定		#### ###.# ##.## #.### #.#### #.#####	#### ###.# ##.## #.### #.#### #.#####	#### ###.# ##.## #.### #.#### #.#####			
F60	SELF CHK	自己診断結果 * 2	英数字表示		XXXXX	XXXXX	XXXXX			
P	ADJUST	調整								
P02	ZERO ADJ1	入力1補正ゼロ * 1 2	選択設定		+00.000	mA RST mA INC mA HINC mA HDEC mA DEC	UUU RST UUU INC UUU HINC UUU HDEC UUU DEC			
P03	SPAN ADJ1	入力1補正スパン * 1 2	選択設定			+00.0000				
P12	OUT1 0%	出力1補正0%	10進数設定	-20.00~20.00 動作保証範囲 -10.00~ +10.00	+00.00	%	+00.00	%	+00.00	%
P13	OUT1 100%	出力1補正100%								
P14	OUT2 0%	出力2補正0% * 3								
P15	OUT2 100%	出力2補正100% * 3								
P17	RESISTOR ADJ	外部入力抵抗補正	選択設定			RESET EXECUTE				
P60	SELF CHK	自己診断結果 * 2	英数字表示		XXXXX	XXXXX	XXXXX			
Q	TEST	テスト								
Q02	OUT1 TEST	強制出力(1出力)	10進数設定	-25.0~125.0 動作保証範囲 0~100.0	000.0	%	000.0	%	000.0	%
Q03	OUT2 TEST	強制出力(2出力) * 9								
Q04	ALM1 TEST	強制出力(警報1) * 1 3	選択設定		OFF ON		OFF ON		OFF ON	
Q05	ALM2 TEST	強制出力(警報2) * 1 3								
Q60	SELF CHK	自己診断結果 * 2	英数字表示		XXXXX	XXXXX	XXXXX			

- * 1 1 第2出力仕様をP:通信仕様(RS-485)とした場合のみ表示されます。
- * 1 2 UUU 部位にはVまたはmAが単位を表示されます。
- * 1 3 第2出力仕様がI:警報出力の場合に表示されます。
- * 1 4 Dレジスタを参照するときの小数点位置です。

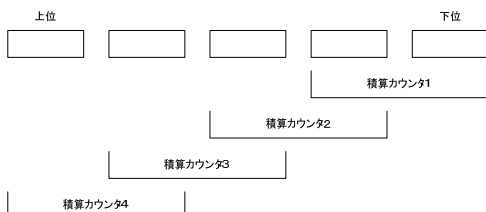
3. VJQ7, VJP8, VJS7, VJSK 通信項目

表示	項目	内容	設定範囲	VJQ7		VJP8		VJS7 VJSK	
MODEL	形名			VJQ7		VJP8		VJS7 VJSK	
TAG NO	タグ No. * 1			XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX
SELF CHK	自己診断結果 * 2			XXXXXX		XXXXXX		XXXXXX	
A	DISPLAY1	表示 1							
A01	INPUT1	入力値 (1 入力)	10 進数表示	+0000000	V mA	+0000000	Hz kHz		
A02	OUTPUT	出力値	10 進数表示	+0000000	Hz kHz				
A05	OUTPUT1	出力値 (1 出力)	10 進数表示					+000.0	%
A06	OUTPUT2	出力値 (2 出力) * 3	10 進数表示					+000.0	%
A07	ALM1 STATUS	警報 1 状態 * 4	英数字表示	XXXXXXXX				XXXXXXXX	
A08	ALM2 STATUS	警報 2 状態 * 4							
A31	COUNTER1	積算カウンタ 1 * 5	10 進数表示			+0000000			
A32	COUNTER2	積算カウンタ 2 * 5							
A33	COUNTER3	積算カウンタ 3 * 5							
A34	COUNTER4	積算カウンタ 4 * 5							
A54	STATUS	ステータス * 6	16 進数設定	HHHH		HHHH		HHHH	
A56	REV NO	REV NO.	10 進数表示	0.000		0.000		0.000	
A58	MENU REV	MENU REV	10 進数表示	0.00		0.00		0.00	
A60	SELF CHK	自己診断結果 * 2	英数字表示	XXXXXX		XXXXXX		XXXXXX	
B	DISPLAY2	表示 2 * 7							
B01	INPUT1	入力値 (1 入力)	10 進数表示	+0000000	V mA	+0000000	Hz kHz		
B02	OUTPUT	出力値	10 進数表示	+0000000	Hz kHz				
B05	OUTPUT1	出力値 (1 出力)	10 進数表示					+000.0	%
B06	OUTPUT2	出力値 (2 出力) * 3							
B07	ALM1 STATUS	警報 1 状態 * 4	英数字表示	XXXXXXXX				XXXXXXXX	
B08	ALM2 STATUS	警報 2 状態 * 4							
B31	COUNTER1	積算カウンタ 1 * 5	10 進数表示			+0000000			
B32	COUNTER2	積算カウンタ 2 * 5							
B33	COUNTER3	積算カウンタ 3 * 5							
B34	COUNTER4	積算カウンタ 4 * 5							
B60	SELF CHK	自己診断結果 * 2	英数字表示	XXXXXX		XXXXXX		XXXXXX	

- * 1 TAG NO は D01, D02 項で設定した内容が表示されます。
- * 2 機器の異常を検出した場合「ERROR」が表示され、それ以外は「GOOD」が表示されます。検出可能な異常内容は下表となります。

表示	エラー
EEPROM SUM ERROR	EEPROM サムエラー
EEPROM ERROR	EEPROM エラー
RANGE SET ERROR	パラメータ設定エラー
INPUT OVER RANGE	入力振切れ
RATE ERROR	レートパターン自己診断異常

- * 3 第 2 出力仕様が A:4~20mA, 6:1~5V の場合に表示されます。
- * 4 第 2 出力仕様が T:警報出力の場合に表示されます。正常時は「NORMAL」、警報時は「ALARM」が表示されます。
- * 5 5 バイトの 16 進積算カウンタ値が積算カウンタ 1~4 に 10 進数で表示されます(下図参照)。



- * 6 ステータスはサービスマン用の履歴情報です。2 バイトの構成は下表の内容を 16 進数表現したのとなります。

上位 1 バイト構成 Bit 76543210		0/1	下位 1 バイト構成 Bit 76543210		0/1
Bit7	接点 4 出力状態	OFF/ON	Bit7	RJC センサおよびレートパターンのエラー	無/有
Bit6	接点 3 出力状態	OFF/ON	Bit6	停電履歴	無/有
Bit5	接点 2 出力状態	OFF/ON	Bit5	未使用	-
Bit4	接点 1 出力状態	OFF/ON	Bit4	パラメータ設定エラー	無/有
Bit3	演算器演算オーバーフロー	無/有	Bit3	入力振切れ	無/有
Bit2	演算器演算周期オーバーフロー	無/有	Bit2	ローカット状態	無/有
Bit1	警報 2 状態	正常/警報	Bit1	EEPROM サムエラー履歴	無/有
Bit0	警報 1 状態	正常/警報	Bit0	EEPROM エラー履歴	無/有

- * 7 DISPLAY2 は表示内容が一定時間毎に自動更新されます。

表示	項目	内容	設定範囲	VJQ7	VJP8	VJS7 VJSK
D	SET (I/O)	設定 (入出力)				
D01	TAG NO. 1	タグ No. 1	英数字設定	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX
D02	TAG NO. 2	タグ No. 2				
D03	COMMENT1	コメント 1	英数字設定	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX
D04	COMMENT2	コメント 2				
D10	UNIT	レンジ単位	選択設定	Hz kHz	Hz kHz	
D14	LOW CUT	ローカット点	10 進数設定	0.0001~32000 動作保証範囲 0.0001~ 2000Hz	+000000 Hz kHz	
D16	INP TYPE	入力タイプ * 8	選択設定	VOLTS CURRENT		
D17	SELECT RANGE	入力ハードレンジ選択	選択設定	AUTO HIGH MIDDLE LOW		
D18	IN RESIST	入力抵抗 * 8	10 進数設定	0~32000	+000000	OHM
D22	INPUT1 L_RNG	入力ローレンジ * 9	10 進数設定	-32000~32000	+00000000	V mA
D23	INPUT1 H_RNG	入力ハイレンジ * 9				
D24	OUT L_RNG	出力ローレンジ * 9	10 進数設定	0~32000	+00000000	Hz kHz
D25	OUT H_RNG	出力ハイレンジ * 9				
D30	BURN OUT	バーンアウト	選択設定			OFF UP DOWN
D38	OUT1 DR	出力 1 動作方向 * 1 0	選択設定			DIRECT REVERSE
D39	OUT2 DR	出力 2 動作方向 * 3, * 1 0				
D41	PULSE RATE	パルスレートの設定値	10 進数設定	0.0000~ 2.0000	+0.0000	
D42	PULSE TYPE	パルス幅タイプ	選択設定			THROUGH ON PULSE
D43	PULSE WIDTH	パルス幅時間	選択設定			12.5us 50us 100us 12.5ms 30ms 50ms 100ms
D46	PULSE TYPE	パルス幅タイプ	選択設定	50% ON PULSE OFF PULSE		
D47	PULSE WIDTH	パルス幅時間	10 進数設定	0.1~500.0	+000.0	ms
D50	INPUT FILTER	入力フィルタ	選択設定			ON OFF
D60	SELF CHK	自己診断結果 * 2	英数字表示	XXXXX		XXXXX

* 8 社内設定用です。設定変更しないでください。

* 9 入出力レンジ設定の動作保証範囲は下表となります。

VJQ7		
入力レンジ	入力仕様コード 1	-10~+10V の範囲でスパン 0.1V 以上
	入力仕様コード A	0~50mA の範囲でスパン 5mA 以上
出力ローレンジ	0Hz ≤ F0 ≤ F100	
出力ハイレンジ	0.1Hz ≤ F100 ≤ 2kHz	
F0:0%出力周波数 F100:100%出力周波数		

有効桁数は 4 桁。レンジ設定による入出力精度の制限内容は一般仕様書を参照してください。

* 1 0 入力増加に対して、「DIRECT」は出力を増加させ、「REVERSE」は出力を減少させる動作です。

表示		項目	内容	設定範囲	VJQ7		VJP8		VJS7 VJSK	
E	SET (ALM)	設定 (警報)								
E03	SET POINT1	警報 1 値設定	10 進数設定	-999.9~ 999.9 動作保証範囲 0~100.0	+000.0	%			+000.0	%
E04	SET POINT2	警報 2 値設定								
E05	ALM1 ACTION	警報 1 動作方向	選択設定		HIGH ALM				HIGH ALM	
E06	ALM2 ACTION	警報 2 動作方向				LOW ALM				LOW ALM
E09	HYSTERESIS1	警報 1 ヒステリシス	10 進数設定	0~999.9 動作保証範囲 0~100.0	+000.0	%			+000.0	%
E10	HYSTERESIS2	警報 2 ヒステリシス								
E11	ON DELAY1	警報 1ON デレイ設定	10 進数設定	0~999	+000	SEC			+000	SEC
E12	ON DELAY2	警報 2ON デレイ設定								
E13	OFF DELAY1	警報 1OFF デレイ設定								
E14	OFF DELAY2	警報 2OFF デレイ設定								
E15	RL1 ACTION	警報 1 リレー動作方向 * 1 1	選択設定		NRM DE-E	NERGIZED			NRM DE-E	NERGIZED
E16	RL2 ACTION	警報 2 リレー動作方向 * 1 1			NRM ENER	GIZED			NRM ENER	GIZED
E60	SELF CHK	自己診断結果 * 2	英数字表示		XXXXX				XXXXX	
F	SET (COM)	設定 (通信) * 1 2								
F01	PROTOCOL	通信プロトコル	選択設定		PCLINK PCLINK W MODBUS A MODBUS R LADDER	ITH SUM SC11 TU	PCLINK PCLINK W MODBUS A MODBUS R LADDER	ITH SUM SC11 TU	PCLINK PCLINK W MODBUS A MODBUS R LADDER	ITH SUM SC11 TU
F02	ADDRESS	アドレス	10 進数設定	1~99 動作保証範囲 1~31	00		00		00	
F03	BAUD RATE	ボーレート	選択設定		1200bps 2400bps 4800bps 9600bps		1200bps 2400bps 4800bps 9600bps		1200bps 2400bps 4800bps 9600bps	
F04	PARITY	パリティ	選択設定		NONE EVEN ODD		NONE EVEN ODD		NONE EVEN ODD	
F05	DATA LEN	データ長	選択設定		7Bit 8Bit		7Bit 8Bit		7Bit 8Bit	
F06	STOP BIT	ストップビット	選択設定		1Bit 2Bit		1Bit 2Bit		1Bit 2Bit	
F07	INPUT DEC PT	入力値小数点位置 * 1 3	選択設定		#### ###.# ##.## #.### #.#### #.#####		#### ###.# ##.## #.### #.#### #.#####		#### ###.# ##.## #.### #.#### #.#####	
F60	SELF CHK	自己診断結果 * 2	英数字表示		XXXXX		XXXXX		XXXXX	

- * 1 1 第 2 出力仕様が T:警報出力の場合に表示されます。警報に対するリレーの動作は「NRM DE-ENERGIZED」が正常時非励磁、「NRM ENERGIZED」が正常時励磁です。
- * 1 2 第 2 出力仕様が P:通信仕様 (RS-485) の場合に表示されます。
- * 1 3 D レジスタを参照するときの小数点位置です。

表示		項目	内容	設定範囲	VJQ7	VJP8	VJS7 VJSK
P	ADJUST	調整					
P02	ZERO ADJ1	入力1補正ゼロ * 1 2	選択設定		+00.0000	UUU RST UUU INC UUU HINC UUU HDEC UUU DEC	
P03	SPAN ADJ1	入力1補正スパン * 1 2					
P10	ZERO ADJ1	入力補正ゼロ	選択設定				RESET EXECUTE
P11	SPAN ADJ1	入力補正スパン					
P12	OUT1 0%	出力1補正0%	10進数設定	-20.00~ 20.00 動作保証範囲 -10.00~ +10.00			+00.00 %
P13	OUT1 100%	出力1補正100%					
P14	OUT2 0%	出力2補正0% * 3					
P15	OUT2 100%	出力2補正100% * 3					
P17	RESISTOR ADJ	外部入力抵抗補正	選択設定		RESET EXECUTE		
P60	SELF CHK	自己診断結果 * 2	英数字表示		XXXXX	XXXXX	XXXXX
Q	TEST	テスト					
Q02	OUT1 TEST	強制出力(1出力)	10進数設定	-25.0~125.0 動作保証範囲 0~100.0			000.0 %
Q03	OUT2 TEST	強制出力(2出力) * 3					
Q04	ALM1 TEST	強制出力(警報1) * 1 3	選択設定		OFF ON		OFF ON
Q05	ALM2 TEST	強制出力(警報2) * 1 3					
Q08	OUT TEST	強制出力		0~2500 動作保証範囲 0~2000	+0000000	Hz	
Q60	SELF CHK	自己診断結果 * 2			XXXXX		XXXXX

* 1 2 UUU 部位には V または mA が表示されます。

* 1 3 第 2 出力仕様が T:警報出力の場合に表示されます。

4. VJU7 通信項目

表示		項目	内容	設定範囲	VJU7 mV 入力		VJU7 TC 入力		VJU7 RTD 入力	
	MODEL	形名			VJU7		VJU7		VJU7	
	TAG NO	タグ No. * 1			XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX
	SELF CHK	自己診断結果 * 2			XXXXX		XXXXX		XXXXX	
A	DISPLAY1	表示 1								
A01	INPUT1	入力値 (1 入力)	10 進数表示		+0000000	mV	+0000000	deg C K	+0000000	deg C K
A05	OUTPUT1	出力値 (1 出力)	10 進数表示		+000. 0	%	+000. 0	%	+000. 0	%
A06	OUTPUT2	出力値 (2 出力) * 3								
A07	ALM1 STATUS	警報 1 状態 * 4	英数字表示		XXXXXXXX		XXXXXXXX		XXXXXXXX	
A08	ALM2 STATUS	警報 2 状態 * 4								
A54	STATUS	ステータス * 5	16 進数設定		HHHH		HHHH		HHHH	
A56	REV NO	REV NO.	10 進数表示		0. 000		0. 000		0. 000	
A58	MENU REV	MENU REV	10 進数表示		0. 00		0. 00		0. 00	
A60	SELF CHK	自己診断結果 * 2	英数字表示		XXXXX		XXXXX		XXXXX	
B	DISPLAY2	表示 2 * 6								
B01	INPUT 1	入力値	10 進数表示		+0000000	mV	+0000000	deg C K	+0000000	deg C K
B05	OUTPUT 1	出力値 (1 出力)	10 進数表示		+000. 0	%	+000. 0	%	+000. 0	%
B06	OUTPUT 2	出力値 (2 出力) * 3								
B07	ALM1 STATUS	警報 1 状態 * 4	英数字表示		XXXXXXXX		XXXXXXXX		XXXXXXXX	
B08	ALM2 STATUS	警報 2 状態 * 4								
B60	SELF CHK	自己診断結果 * 2	英数字表示		XXXXX		XXXXX		XXXXX	

- * 1 TAG NO は D01, D02 項で設定した内容が表示されます。
- * 2 機器の異常を検出した場合「ERROR」が表示され、それ以外は「GOOD」が表示されます。
検出可能な異常内容は下表となります。

表示	エラー
EEPROM SUM ERROR	EEPROM サムエラー
EEPROM ERROR	EEPROM エラー
RANGE SET ERROR	パラメータ設定エラー
INPUT OVER RANGE	入力振切れ
RJC ERROR	RJC エラー

- * 3 第 2 出力仕様が A:4~20mA, 6:1~5V の場合に表示されます。
- * 4 正常時は「NORMAL」、警報時は「ALARM」が表示されます。
- * 5 ステータスはサービスマン用の履歴情報です。
2 バイトの構成は下表の内容を 16 進数表現したものとなります。

上位 1 バイト構成 Bit 76543210			0/1	下位 1 バイト構成 Bit 76543210			0/1
Bit7	接点 4 出力状態	OFF/ON	Bit7	RJC センサおよびレイトパターンのエラー	無/有		
Bit6	接点 3 出力状態	OFF/ON	Bit6	停電履歴	無/有		
Bit5	接点 2 出力状態	OFF/ON	Bit5	未使用	—		
Bit4	接点 1 出力状態	OFF/ON	Bit4	パラメータ設定エラー	無/有		
Bit3	演算器演算オーバーフロー	無/有	Bit3	入力振切れ	無/有		
Bit2	演算器演算周期オーバーフロー	無/有	Bit2	ローカット状態	無/有		
Bit1	警報 2 状態	正常/警報	Bit1	EEPROM サムエラー履歴	無/有		
Bit0	警報 1 状態	正常/警報	Bit0	EEPROM エラー履歴	無/有		

- * 6 DISPLAY2 は表示内容が一定時間毎に自動更新されます。

表示		項目	内容	設定範囲	VJU7 mV 入力	VJU7 TC 入力	VJU7 RTD 入力		
D	SET (I/O)	設定 (入出力)							
D01	TAG NO. 1	タグ No. 1	英数字設定		XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX		
D02	TAG NO. 2	タグ No. 2							
D03	COMMENT1	コメント 1	英数字設定		XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX		
D04	COMMENT2	コメント 2							
D07	SENSOR TYPE	入力センサタイプ	選択設定		TC mV RTD	TC mV RTD	TC mV RTD		
D08	TC TYPE	熱電対種類	選択設定			K TYPE E TYPE J TYPE T TYPE R TYPE S TYPE B TYPE N TYPE W3 TYPE W5 TYPE			
D09	RTD TYPE	測温抵抗体種類	選択設定				Pt100-90 Pt100-68 JPt100 Pt50		
D15	UNIT	単位	選択設定			deg C K	deg C K		
D17	SELECT RANGE	入力ハードレンジ選択	選択設定		AUTO HIGH MIDDLE LOW	AUTO HIGH MIDDLE LOW	AUTO HIGH MIDDLE LOW		
D22	INPUT1 L_RNG	入力ローレンジ * 7	10 進数設定		+0000000 mV	+0000000	deg C K	+0000000	deg C K
D23	INPUT1 H_RNG	入力ハイレンジ * 7							
D30	BURN OUT	バーンアウト	選択設定		OFF UP DOWN	OFF UP DOWN	OFF UP DOWN		
D38	OUT1 DR	出力 1 動作方向	選択設定		DIRECT	DIRECT	DIRECT		
D39	OUT2 DR	出力 2 動作方向 * 3, * 8	選択設定		REVERSE	REVERSE	REVERSE		
D60	SELF CHK	自己診断結果 * 2	英数字表示		XXXXX	XXXXX	XXXXX		

* 7 入力レンジ設定の動作保証範囲は下表となります。

mV 入力 -10~+100mV	TC 入力			RTD 入力		
	TC センサ種類	設定範囲 (°C)	動作保証範囲 (°C)	RTD センサ種類	設定範囲 (°C)	動作保証範囲 (°C)
	K TYPE	-270~1372	-200~1200	Pt100-90	-200~850	-200~660
	E TYPE	-270~1000	-20~ 800	Pt100-68	-200~660	-200~660
	J TYPE	-210~1200	0~ 750	JPt100	-200~510	-200~510
	T TYPE	-270~400	-200~350	Pt50	-200~649	-200~649
	R TYPE	-50~1768	0~1600			
	S TYPE	-50~1768	0~1600			
	B TYPE	0~1820	600~1700			
	N TYPE	-270~1300	-200~1200			
	W3 TYPE	0~2315	0~2000			
	W5 TYPE	0~2315	0~2000			
	上記範囲でスパン 3mV 以上			上記範囲でスパン 10°C 以上		

有効桁数は 4 桁。レンジ設定による入出力精度の制限内容は一般仕様書を参照してください。

* 8 入力増加に対して、「DIRECT」は出力を増加させ、「REVERSE」は出力を減少させる動作です。

表示		項目	内容	設定範囲	VJU7 mV 入力		VJU7 TC 入力		VJU7 RTD 入力	
E	SET (ALM)	設定 (警報)								
E01	SET POINT1	警報 1 値設定 * 9	10 進数設定				+0000.0	deg C K	+0000.0	deg C K
E02	SET POINT2	警報 2 値設定 * 9								
E03	SET POINT1	警報 1 値設定	10 進数設定	-999.9~ 999.9 動作保証範囲 0~100.0	+000.0	%				
E04	SET POINT2	警報 2 値設定								
E05	ALM1 ACTION	警報 1 動作方向	選択設定		HIGH ALM LOW ALM		HIGH ALM LOW ALM		HIGH ALM LOW ALM	
E06	ALM2 ACTION	警報 2 動作方向								
E07	HYSTERESIS1	警報 1 ヒステリシス * 9	10 進数設定				+0000.0	deg C K	+0000.0	deg C K
E08	HYSTERESIS2	警報 2 ヒステリシス * 9								
E09	HYSTERESIS1	警報 1 ヒステリシス	10 進数設定	0~999.9 動作保証範囲 0~100.0	+000.0	%				
E10	HYSTERESIS2	警報 2 ヒステリシス								
E11	ON DELAY1	警報 1ON デレイ設定	10 進数設定	0~999	+000	SEC	+000	SEC	+000	SEC
E12	ON DELAY2	警報 2ON デレイ設定								
E13	OFF DELAY1	警報 1OFF デレイ設定								
E14	OFF DELAY2	警報 2OFF デレイ設定								
E15	RL1 ACTION	警報 1 リレー動作方向 * 1 0	選択設定		NRM DE-E NRM ENER	NERGIZED GIZED	NRM DE-E NRM ENER	NERGIZED GIZED	NRM DE-E NRM ENER	NERGIZED GIZED
E16	RL2 ACTION	警報 2 リレー動作方向 * 1 0								
E60	SELF_CHK	自己診断結果 * 2	英数字表示		XXXXX				XXXXX	
F	SET (COM)	設定 (通信) * 1 1								
F01	PROTOCOL	通信プロトコル	選択設定		PCLINK PCLINK W MODBUS A MODBUS R LADDER	ITH SUM SC11 TU	PCLINK PCLINK W MODBUS A MODBUS R LADDER	ITH SUM SC11 TU	PCLINK PCLINK W MODBUS A MODBUS R LADDER	ITH SUM SC11 TU
F02	ADDRESS	アドレス	10 進数設定	1~99 動作保証範囲 1~31	00		00		00	
F03	BAUD RATE	ボーレート	選択設定		1200bps 2400bps 4800bps 9600bps		1200bps 2400bps 4800bps 9600bps		1200bps 2400bps 4800bps 9600bps	
F04	PARITY	パリティ	選択設定		NONE EVEN ODD		NONE EVEN ODD		NONE EVEN ODD	
F05	DATA LEN	データ長	選択設定		7Bit 8Bit		7Bit 8Bit		7Bit 8Bit	
F06	STOP BIT	ストップビット	選択設定		1Bit 2Bit		1Bit 2Bit		1Bit 2Bit	
F07	INPUT DEC PT	入力値小数点位置 * 1 2	選択設定		#### ###.# ##.## #.### #.#### #.##### #.#####		#### ###.# ##.## #.### #.#### #.##### #.#####		#### ###.# ##.## #.### #.#### #.##### #.#####	
F60	SELF_CHK	自己診断結果 * 2	英数字表示		XXXXX		XXXXX		XXXXX	

* 9 設定した入力レンジ内で 0.1 刻みに設定できます。

* 1 0 第 2 出力仕様が T:警報出力の場合に表示されます。警報に対するリレーの動作は「NRM DE-ENERGIZED」が正常時非励磁、「NRM ENERGIZED」が正常時励磁です。

* 1 1 第 2 出力仕様が P:通信仕様 (RS-485) の場合に表示されます。

* 1 2 D レジスタを参照するときの小数点位置です。

表示		項目	内容	設定範囲	VJU7 mV 入力		VJU7 TC 入力		VJU7 RTD 入力	
P	ADJUST	調整								
P01	WIRING R	配線抵抗差補正	選択設定		RESET EXECUTE		RESET EXECUTE		RESET EXECUTE	
P02	ZERO ADJ1	入力1補正ゼロ	選択設定		+00.0000	mV RST mV INC mV HINC mV HDEC mV DEC	+00.0000	mV RST mV INC mV HINC mV HDEC mV DEC	+000.000	OHM RST OHM INC OHM HINC OHM HDEC OHM DEC
P03	SPAN ADJ1	入力1補正スパン								
P12	OUT1 0%	出力1補正0%	10進数設定	-20.00~ 20.00	+00.00	%	+00.00	%	+00.00	%
P13	OUT1 100%	出力1補正100%		動作保証範囲						
P14	OUT2 0%	出力2補正0% * 3		-10.00~						
P15	OUT2 100%	出力2補正100% * 3		+10.00						
P60	SELF CHK	自己診断結果 * 2	英数字表示		XXXXX		XXXXX		XXXXX	
Q	TEST	テスト								
Q01	RJC	RJCのON/OFF	選択設定				OFF ON			
Q02	OUT1 TEST	強制出力(1出力)	10進数設定	-25.0~125.0	000.0	%	000.0	%	000.0	%
Q03	OUT2 TEST	強制出力(2出力) * 3		動作保証範囲 0~100.0						
Q04	ALM1 TEST	強制出力(警報1) * 1 2	選択設定		OFF ON		OFF ON		OFF ON	
Q05	ALM2 TEST	強制出力(警報2) * 1 2								
Q60	SELF CHK	自己診断結果 * 2			XXXXX				XXXXX	

* 1 2 第2出力仕様がI:警報出力の場合に表示されます。

5. VJX7 通信項目

表示		項目	内容	設定範囲	VJX7 フリープログラム		VJX7 固定プログラム	
	MODEL	形名			VJX7		VJX7	
	TAG NO	タグ No. * 1			XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX
	SELF CHK	自己診断結果 * 2			XXXXX		XXXXX	
A	DISPLAY1	表示 1						
A01	INPUT1	入力値 (1 入力)	10 進数表示		+0000000	V mA	+0000000	V mA
A03	OUTPUT1	出力値 (1 出力)	10 進数表示		+000. 0	%	+000. 0	%
A04	OUTPUT2	出力値 (2 出力) * 3						
A09	T1	一時記憶 1 * 4	10 進数表示		+0000000	%		
A10	T2	一時記憶 2 * 4						
A11	T3	一時記憶 3 * 4						
A12	T4	一時記憶 4 * 4						
A14	DO	デジタル出力 * 4, * 5	英数字表示		XXXXXXXX			
A15	LOAD	負荷率 * 4	10 進数表示		+000. 0	%		
A54	STATUS	ステータス * 6	16 進数設定		HHHH		HHHH	
A56	REV NO	REV NO.	10 進数表示		0. 000		0. 000	
A58	MENU REV	MENU REV	10 進数表示		0. 00		0. 00	
A60	SELF CHK	自己診断結果 * 2	英数字表示		XXXXX		XXXXX	
B	DISPLAY2	表示 2 * 7						
B01	INPUT1	入力値 (1 入力)	10 進数表示		+0000000	V mA	+0000000	V mA
B03	OUTPUT1	出力値 (1 出力)	10 進数表示		+000. 0	%	+000. 0	%
B04	OUTPUT2	出力値 (2 出力) * 3						
B09	T1	一時記憶 1 * 4	10 進数表示		+0000000	%		
B10	T2	一時記憶 2 * 4						
B11	T3	一時記憶 3 * 4						
B12	T4	一時記憶 4 * 4						
B14	DO	デジタル出力 * 4, * 5	英数字表示		XXXXXXXX			
B15	LOAD	負荷率 * 4	10 進数表示		+000. 0	%		
B60	SELF CHK	自己診断結果 * 2	英数字表示		XXXXX		XXXXX	

- * 1 TAG NO は D01, D02 項で設定した内容が表示されます。
- * 2 機器の異常を検出した場合「ERROR」が表示され、それ以外は「GOOD」が表示されます。検出可能な異常内容は下表となります。

表示	エラー
EEPROM SUM ERROR	EEPROM サムエラー
EEPROM ERROR	EEPROM エラー
RANGE SET ERROR	パラメータ設定エラー
INPUT OVER RANGE	入力振切れ
RJC ERROR	RJC エラー
RATE ERROR	レートパターン自己診断異常

- * 3 第 2 出力仕様が A:4~20mA, 6:1~5V の場合に表示されます。
- * 4 D32: プログラム選択で A: フリープログラムを選択した場合に表示されます。
- * 5 デジタル出力状態が Bit 対応で表示されます。リレー接点出力仕様指定時はハードウェア反映されます。

構成		0/1
XXXXXXXX Bit 76543210		
Bit7	未使用	—
Bit6	未使用	—
Bit5	未使用	—
Bit4	未使用	—
Bit3	D04	OFF/ON
Bit2	D03	OFF/ON
Bit1	D02 (リレー2)	OFF/ON
Bit0	D01 (リレー1)	OFF/ON

- * 6 ステータスはサービスマン用の履歴情報です。2 バイトの構成は下表の内容を 16 進数表現したものとなります。

上位 1 バイト構成 Bit 76543210			下位 1 バイト構成 Bit 76543210		
Bit7	接点 4 出力状態	OFF/ON	Bit7	RJC センサおよびレートパターンのエラー	無/有
Bit6	接点 3 出力状態	OFF/ON	Bit6	停電履歴	無/有
Bit5	接点 2 出力状態	OFF/ON	Bit5	未使用	—
Bit4	接点 1 出力状態	OFF/ON	Bit4	パラメータ設定エラー	無/有
Bit3	演算器演算オーバーフロー	無/有	Bit3	入力振切れ	無/有
Bit2	演算器演算周期オーバーフロー	無/有	Bit2	ローカット状態	無/有
Bit1	警報 2 状態	正常/警報	Bit1	EEPROM サムエラー履歴	無/有
Bit0	警報 1 状態	正常/警報	Bit0	EEPROM エラー履歴	無/有

- * 7 DISPLAY2 は表示内容が一定時間毎に自動更新されます。

表示		項目	内容	設定範囲	VJX7 フリープログラム		VJX7 固定プログラム	
D	SET (I/O)	設定(入出力)						
D01	TAG No.1	タグ No. 1	英数字設定		XXXXXXXX		XXXXXXXX	
D02	TAG No.2	タグ No. 2						
D03	COMMENT1	コメント 1	英数字設定		XXXXXXXX		XXXXXXXX	
D04	COMMENT2	コメント 2						
D16	INP TYPE	入力タイプ * 8	選択設定		VOLTS CURRENT		VOLTS CURRENT	
D17	SELECT RANGE	入力ハードレンジ選択	選択設定		AUTO HIGH MIDDLE LOW		AUTO HIGH MIDDLE LOW	
D18	IN RESIST	入力抵抗 * 8	10 進数設定	0~32000	+00000	OHM	+00000	OHM
D22	INPUT1 L_RNG	入力ローレンジ * 9	10 進数設定	-32000~ 32000	+0000000	V mA	+0000000	V mA
D23	INPUT1 H_RNG	入力ハイレンジ * 9						
D32	PRGM SELECT	プログラム選択 * 1 0	選択設定		A B C D E F G H J K		A B C D E F G H J K	
D35	CYCLE TIME	演算周期 * 4	選択設定		100 ms 200 ms			
D38	OUT1 DR	出力 1 動作方向 * 1 1	選択設定				DIRECT	
D39	OUT2 DR	出力 2 動作方向 * 3, * 1 1					REVERSE	
D60	SELF CHK	自己診断結果 * 2	英数字表示		XXXXX		XXXXX	

* 8 社内設定用です。設定変更しないでください。

* 9 入力レンジ設定の動作保証範囲は下表となります。

VJH7	
入力仕様コード 1	-10~+10V の範囲でスパン 0.1V 以上
入力仕様コード A	0~50mA の範囲でスパン 5mA 以上

* 1 0 プログラム選択のコードと機能の関係は下表を参照してください。

プログラム選択のコードと機能
A : フリープログラム
B : 移動平均
C : むだ時間
D : 一次遅れ
E : 一次進み
F : 等速応答(変化率リミッタ)
G : リミッタ
H : 変化率演算
J : リニアライザ
K : 比率設定器

* 1 1 D32: プログラム選択で A: フリープログラムを選択した場合は表示されません。

表示		項目	内容	設定範囲	VJX7 フリープログラム		VJX7 固定プログラム	
F	SET (COM)	設定(通信) * 1 2						
F01	PROTOCOL	通信プロトコル	選択設定		PCLINK PCLINK W MODBUS A MODBUS R LADDER	1TH SUM SC11 TU	PCLINK W MODBUS A MODBUS R LADDER	1TH SUM SC11 TU
F02	ADDRESS	アドレス	10進数設定	1~99 動作保証範囲 1~31	00		00	
F03	BAUD RATE	ボーレート	選択設定		1200bps 2400bps 4800bps 9600bps		1200bps 2400bps 4800bps 9600bps	
F04	PARITY	パリティ	選択設定		NONE EVEN ODD		NONE EVEN ODD	
F05	DATA LEN	データ長	選択設定		7Bit 8Bit		7Bit 8Bit	
F06	STOP BIT	ストップビット	選択設定		1Bit 2Bit		1Bit 2Bit	
F07	INPUT DEC PT	入力値小数点位置 * 1 3	選択設定		#### ###.# ##.## #.### #.#### #.#####		#### ###.# ##.## #.### #.#### #.#####	
F60	SELF CHK	自己診断結果 * 2	英数字表示		XXXXX		XXXXX	
G	PROGRAM	演算器プログラム						
G01	PROGRAM	プログラム * 4, * 1 4	英数字設定		XXXXX			
G02	PROGRAM	プログラム * 4, * 1 4						
~	PROGRAM	プログラム * 4, * 1 4						
G39	PROGRAM	プログラム * 4, * 1 4						
G40	PROGRAM	プログラム * 4, * 1 4						
G60	SELF CHK	自己診断結果 * 2, * 4	英数字表示		XXXXX			
H	CONST	演算器固定定数						
H01	CONST	固定定数 * 1 5	10進数設定		+0000000	%	+0000000	%
H02	CONST	固定定数 * 1 5						
~	CONST	固定定数 * 1 5						
H58	CONST	固定定数 * 1 5						
H59	CONST	固定定数 * 1 5						
H60	SELF CHK	自己診断結果 * 2	英数字表示		XXXXX		XXXXX	
P	ADJUST	調整						
P02	ZERO ADJ1	入力1補正ゼロ * 1 6	選択設定		+000.000	UUU RST UUU INC UUU HINC UUU HDEC UUU DEC	+000.000	UUU RST UUU INC UUU HINC UUU HDEC UUU DEC
P03	SPAN ADJ1	入力1補正スパン * 1 6						
P12	OUT1 0%	出力1補正0%	10進数設定	-20.00~ 20.00 動作保証範囲	+00.00	%	+00.00	%
P13	OUT1 100%	出力1補正100%						
P14	OUT2 0%	出力2補正0% * 3	10進数設定	-10.00~ +10.00	+00.00	%	+00.00	%
P15	OUT2 100%	出力2補正100% * 3						
P17	RESISTOR ADJ	外部入力抵抗補正	選択設定		RESET EXECUTE		RESET EXECUTE	
P60	SELF CHK	自己診断結果 * 2	英数字表示		XXXXX		XXXXX	
Q	TEST	テスト						
Q02	OUT1 TEST	強制出力(1出力)	10進数設定	-25.0~125.0 動作保証範囲 0~100.0	000.0	%	000.0	%
Q03	OUT2 TEST	強制出力(2出力) * 3						
Q06	RLY1 TEST	強制出力(リレー1) * 1 7	選択設定		OFF ON		OFF ON	
Q07	RLY2 TEST	強制出力(リレー2) * 1 7						
Q60	SELF CHK	自己診断結果 * 2	英数字表示		XXXXX		XXXXX	

- * 1 2 第2出力仕様がP:通信仕様(RS-485)の場合に表示されます。
- * 1 3 Dレジスタを参照するときの小数点位置です。
- * 1 4 演算命令は「VJ シリーズ, M シリーズ, WXT フリープログラム演算器の機能」(TI 231-01)を参照してください。
- * 1 5 有効桁数は4桁です。
- * 1 6 UUU 部位にはVまたはmAが表示されます。
- * 1 7 第2出力仕様がT:接点出力の場合に表示されます。

6. MA5, MA5D, MH5, MH5D, MS5, MS5D 通信項目

表示		項目	内容	設定範囲	MA5 MA5D		MH5 MH5D		MS5 MS5D	
	MODEL	形名	英数字表示		MA5 MA5D		MH5 MH5D		MS5 MS5D	
	TAG NO	タグNo. * 1	英数字表示		XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX
	SELF CHK	自己診断結果 * 2	英数字表示		XXXXX		XXXXX		XXXXX	
A	DISPLAY1	表示 1								
A01	INPUT1	入力値 (1 入力)	10 進数表示		+0000000	mA	+0000000	V mA mV		
A07	OUTPUT1	出力値 (1 出力)	10 進数表示		+000.0	%	+000.0	%	+000.0	%
A08	OUTPUT2	出力値 (2 出力) * 3								
A54	STATUS	ステータス * 4	16 進数設定		HHHH		HHHH		HHHH	
A56	REV NO	REV NO	英数字表示		0.000		0.000		0.000	
A58	MENU REV	MENU REV	英数字表示		0.00		0.00		0.00	
A60	SELF CHK	自己診断結果 * 2	英数字表示		XXXXX		XXXXX		XXXXX	
B	DISPLAY2	表示 2 * 5								
B01	INPUT1	入力値 (1 入力)	10 進数表示		+0000000	mA	+0000000	V mA mV		
B07	OUTPUT1	出力値 (1 出力)	10 進数表示		+000.0	%	+000.0	%	+000.0	%
B08	OUTPUT2	出力値 (2 出力) * 3								
B60	SELF CHK	自己診断結果 * 2	英数字表示		XXXXX		XXXXX		XXXXX	

* 1 TAG NO は D01, D02 項で設定した内容が表示されます。

* 2 機器の異常を検出した場合「ERROR」が表示され、それ以外は「GOOD」が表示されます。
検出可能な異常内容は下表となります。

表示	エラー
EEPROM SUM ERROR	EEPROM SUM エラー
AD ERROR	A/D 変換器異常
EEPROM ERROR	EEPROM エラー
RANGE SET ERROR	パラメータ設定エラー
INPUT OVER RANGE	入力振切れ
LOW_CUT	ローカット

* 3 MA5D, MH5D および MS5D の場合に表示されます。

* 4 ステータスはサービスマン用の履歴情報です。

2 バイトの構成は下表の内容を 16 進数表現したのとなります。

上位 1 バイト構成 Bit 76543210			0/1	下位 1 バイト構成 Bit 76543210			0/1
Bit7	接点 4 出力状態	OFF/ON		Bit7	RJC センサおよびレートパターンのエラー		無/有
Bit6	接点 3 出力状態	OFF/ON		Bit6	停電履歴		無/有
Bit5	接点 2 出力状態	OFF/ON		Bit5	A/D 変換器異常履歴		無/有
Bit4	接点 1 出力状態	OFF/ON		Bit4	パラメータ設定エラー		無/有
Bit3	演算器演算オーバーフロー	無/有		Bit3	入力振切れ		無/有
Bit2	演算器演算周期オーバーフロー	無/有		Bit2	ローカット状態		無/有
Bit1	警報 2 状態	正常/警報		Bit1	EEPROM サムエラー履歴		無/有
Bit0	警報 1 状態	正常/警報		Bit0	EEPROM エラー履歴		無/有

* 5 DISPLAY2 は表示内容が一定時間毎に自動更新されます。

表示	項目	内容	設定範囲	MA5 MASD	MH5 MHSD	MS5 MS5D	
D	SET (I/O)	設定(入出力)					
D01	TAG NO. 1	タグ No. 1	英数字設定	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	
D02	TAG NO. 2	タグ No. 2					
D03	COMMENT1	コメント 1					
D04	COMMENT2	コメント 2	英数字設定	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	
D14	LINEARIZE	リニアライズ * 6	選択設定	ON OFF SQR	ON OFF SQR		
D15	LOW CUT	ローカット点	10進数設定	0.3~999.9 動作保証範囲 0.3~100.0	+000.0 %	+000.0 %	
D20	INP TYPE	入力タイプ * 7	選択設定		VOLTS CURRENT mVOLTS		
D22	IN RESIST	入力抵抗 * 7	10進数設定	0.01~32000	+00000 OHM		
D27	INPUT1 L_RNG	入力1 ローレンジ * 8	10進数設定	-32000~ 32000	+0000000	V mA mV	
D28	INPUT1 H_RNG	入力1 ハイレンジ * 8					
D38	OUT1 L_RNG	出力1 ローレンジ * 9					
D39	OUT1 H_RNG	出力1 ハイレンジ * 9					
D40	OUT2 L_RNG	出力2 ローレンジ * 3, * 7					
D41	OUT2 H_RNG	出力2 ハイレンジ * 3, * 7					
D43	BURN OUT	バーンアウト	選択設定			OFF UP DOWN	
D49	OUT1 DR	出力1 動作方向 * 1 0	選択設定	DIRECT REVERSE	DIRECT REVERSE	DIRECT REVERSE	
D50	OUT2 DR	出力2 動作方向 * 3, * 1 0					
D60	SELF CHK	自己診断結果 * 2	英数字設定	XXXXX	XXXXX	XXXXX	

* 6 「ON」は折れ線リニアライズ機能、「SQR」は開平演算機能です。
リニアライズ機能を使用しない場合は「OFF」に設定します。

* 7 社内設定用です。設定変更しないでください。

* 8 入力仕様により動作保証範囲は異なります。

仕様コード	動作保証範囲
A	±20mA DC の範囲でスパン 1mA 以上
B	±50mA DC の範囲でスパン 5mA 以上 付加仕様 "/R250" を指定した場合、設定範囲は 0~35mA DC です。
1	±10V DC の範囲でスパン 1V 以上
2	±2V DC の範囲でスパン 3mV 以上

入力レンジ設定による入出力精度の制限事項は一般仕様書を参照してください。

* 9 出力仕様により動作保証範囲は異なります。

仕様コード	動作保証範囲
A	0~20mA DC の範囲でスパン 5mA 以上
B	0~5mA DC の範囲でスパン 1mA 以上
1	±10V DC の範囲でスパン 0.1V 以上
2	±100mV DC の範囲でスパン 10mV 以上

出力レンジ設定による入出力精度の制限事項は一般仕様書を参照してください。

* 1 0 入力増加に対して、「DIRECT」は出力を増加させ、「REVERSE」は出力を減少させる動作です。

表示		項目	内容	設定範囲	MA5 MA5D	MH5 MH5D	MS5 MS5D
M	X TABLE	リニアライズ X TABLE * 1 1					
M01	X TABLE	X TABLE * 1 1	10 進数設定	-32000~32000	+0000000 %	+0000000 %	
M02	X TABLE	X TABLE * 1 1					
~	X TABLE	X TABLE * 1 1					
M31	X TABLE	X TABLE * 1 1					
M32	X TABLE	X TABLE * 1 1					
M33	MAX POINT	折れ点数 * 1 1	10 進数設定	2~32	+00	+00	
M60	SELF CHK	自己診断結果 * 2, * 1 1	英数字設定		XXXXX	XXXXX	XXXXX
N	Y TABLE	リニアライズ Y TABLE * 1 1					
N01	Y TABLE	Y TABLE * 1 1	10 進数設定	-32000~32000	+0000000 %	+0000000 %	
N02	Y TABLE	Y TABLE * 1 1					
~	Y TABLE	Y TABLE * 1 1					
N31	Y TABLE	Y TABLE * 1 1					
N32	Y TABLE	Y TABLE * 1 1					
N60	SELF CHK	自己診断結果 * 2, * 1 1	英数字設定		XXXXX	XXXXX	XXXXX
P	ADJUST	調整					
P08	IN1 ZERO ADJ	入力1ゼロ調整	選択設定		RESET EXECUTE	RESET EXECUTE	
P09	IN1 SPAN ADJ	入力1スパン調整					
P16	IN1 LOW RNG	入力1ローレンジ設定	選択設定				RESET EXECUTE
P17	IN1 HIGH RNG	入力1ハイレンジ設定					
P26	OUT1ZERO ADJ	出力1ゼロ調整	10 進数設定	-20.00~20.00 動作保証範囲 -10.0~+10.0	+00.00 %	+00.00 %	+00.00 %
P27	OUT1SPAN ADJ	出力1スパン調整	10 進数設定				
P28	OUT2ZERO ADJ	出力2ゼロ調整 * 3	10 進数設定				
P29	OUT2SPAN ADJ	出力2スパン調整 * 3	10 進数設定		+00.00 %	+00.00 %	+00.00 %
P60	SELF CHK	自己診断結果 * 2	英数字設定	-	XXXXX	XXXXX	XXXXX
Q	TEST	テスト		-			
Q03	OUT1 TEST	強制出力(1出力)	10 進数設定	-25.0~125.0 動作保証範囲 0.0~100.0	000.0 %	000.0 %	000.0 %
Q04	OUT2 TEST	強制出力(2出力) * 3					
Q60	SELF CHK	自己診断結果 * 2	英数字設定	-	XXXXX	XXXXX	XXXXX

* 1 1 D14: リニアライズでON:折れ線リニアライズ機能を設定とした場合に表示されます。

X TABLE条件: M01~M32までに設定するポイントをX0~X31とした場合

-6% ≤ X0 < X1 < X2 < ... < X30 < X31 ≤ +106%の関係で最小単位は0.01%, 有効桁数は4桁です。

Y TABLE条件: N01~N32までに設定するポイントをY0~Y31とした場合

-6% ≤ (Y0~Y31) ≤ +106%の関係で最小単位は0.01%, 有効桁数は4桁です。

7. MU5, MU5D 通信項目

表示		項目	内容	設定範囲	MU5 MU5D mV 入力		MU5 MU5D TC 入力		MU5 MU5D RTD 入力	
MODEL	形名	英数字表示			MU5 MU5D		MU5 MU5D		MU5 MU5D	
TAG NO	タグ No. * 1	英数字表示			XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX
SELF CHK	自己診断結果 * 2	英数字表示			XXXXX		XXXXX		XXXXX	
A	DISPLAY1	表示 1								
A01	INPUT1	入力値 (1 入力)	10 進数表示		+0000000	mV	+0000000	deg C K	+0000000	deg C K
A07	OUTPUT1	出力値 (1 出力)	10 進数表示		+000.0	%	+000.0	%	+000.0	%
A08	OUTPUT2	出力値 (2 出力) * 3	10 進数表示		+000.0	%	+000.0	%	+000.0	%
A54	英数字表示	ステータス * 4	16 進数設定		HHHH		HHHH		HHHH	
A56	REV NO	REV NO	英数字表示		0.000		0.000		0.000	
A58	MENU REV	MENU REV	英数字表示		0.00		0.00		0.00	
A60	SELF CHK	自己診断結果 * 2	英数字表示		XXXXX		XXXXX		XXXXX	
B	DISPLAY2	表示 2 * 5								
B01	INPUT1	入力値 (1 入力)	10 進数表示		+0000000	mV	+0000000	deg C K	+0000000	deg C K
B07	OUTPUT1	出力値 (1 出力)	10 進数表示		+000.0	%	+000.0	%	+000.0	%
B08	OUTPUT2	出力値 (2 出力) * 3	10 進数表示		+000.0	%	+000.0	%	+000.0	%
B60	SELF CHK	自己診断結果 * 2	英数字表示		XXXXX		XXXXX		XXXXX	

- * 1 TAG NO は D01, D02 項で設定した内容が表示されます。
- * 2 機器の異常を検出した場合「ERROR」が表示され、それ以外は「GOOD」が表示されます。
検出可能な異常内容は下表となります。

表示	エラー
EEPROM SUM ERROR	EEPROM SUM エラー
AD ERROR	A/D 変換器異常
EEPROM ERROR	EEPROM エラー
RJC ERROR	RJC エラー
RANGE SET ERROR	パラメータ設定エラー
INPUT OVER RANGE	入力振切れおよびバーンアウト

- * 3 MU5D の場合に表示されます。
- * 4 ステータスはサービスマン用の履歴情報です。
2 バイトの構成は下表の内容を 16 進数表現したものとなります。

上位 1 バイト構成 Bit 76543210			0/1	下位 1 バイト構成 Bit 76543210			0/1
Bit7	接点 4 出力状態	OFF/ON	Bit7	RJC センサおよびレートパターンのエラー		無/有	
Bit6	接点 3 出力状態	OFF/ON	Bit6	停電履歴		無/有	
Bit5	接点 2 出力状態	OFF/ON	Bit5	A/D 変換器異常履歴		無/有	
Bit4	接点 1 出力状態	OFF/ON	Bit4	パラメータ設定エラー		無/有	
Bit3	演算器演算オーバーフロー	無/有	Bit3	入力振切れおよびバーンアウト		無/有	
Bit2	演算器演算周期オーバーフロー	無/有	Bit2	未使用		-	
Bit1	警報 2 状態	正常/警報	Bit1	EEPROM サムエラー履歴		無/有	
Bit0	警報 1 状態	正常/警報	Bit0	EEPROM エラー履歴		無/有	

- * 5 DISPLAY2 は表示内容が一定時間毎に自動更新されます。

表示	項目	内容	設定範囲	MU5 MU5D mV 入力	MU5 MU5D TC 入力	MU5 MU5D RTD 入力				
D	SET (I/O)	設定 (入出力)								
D01	TAG NO. 1	タグ No. 1	英数字設定	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX				
D02	TAG NO. 2	タグ No. 2								
D03	COMMENT1	コメント 1	英数字設定	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX				
D04	COMMENT2	コメント 2								
D07	SENSOR TYPE	入力センサタイプ	選択設定	TC mV RTD	TC mV RTD	TC mV RTD				
D08	TC TYPE	熱電対種類	選択設定		TYPE K TYPE E TYPE J TYPE T TYPE R TYPE S TYPE B TYPE N TYPE W3 TYPE W5					
D09	RTD TYPE	測温抵抗体種類	選択設定			Pt100-90 Pt100-68 JPt100 Pt50				
D19	UNIT	温度単位	選択設定		deg C K	deg C K				
D27	INPUT1 L_RNG	入力 1 ローレンジ * 6	10 進数設定	-32000~ 32000	+0000000	mV	+0000000	deg C K	+0000000	deg C K
D28	INPUT1 H_RNG	入力 1 ハイレンジ * 6								
D38	OUT1 L_RNG	出力 1 ローレンジ * 7								
D39	OUT1 H_RNG	出力 1 ハイレンジ * 7								
D40	OUT2 L_RNG	出力 2 ローレンジ * 3, * 8								
D41	OUT2 H_RNG	出力 2 ハイレンジ * 3, * 8								
D43	BURN OUT	バーンアウト	選択設定	OFF UP DOWN	OFF UP DOWN	OFF UP DOWN				
D49	OUT1 DR	出力 1 動作方向 * 9	選択設定	DIRECT REVERSE	DIRECT REVERSE	DIRECT REVERSE				
D50	OUT2 DR	出力 2 動作方向 * 3, * 9								
D60	SELF CHK	自己診断結果 * 2	英数字設定	XXXXX	XXXXX	XXXXX				

* 6 入力レンジ設定の動作保証範囲は下表となります。

mV 入力 -500~+500mV	TC 入力		RTD 入力	
	TC センサ種類	動作保証範囲 (°C)	RTD センサ種類	動作保証範囲 (°C)
	K TYPE	-270~+1372	Pt100-90	-200~+850
	E TYPE	-270~+1000	Pt100-68	-200~+660
	J TYPE	-210~+1200	JPt100	-200~+510
	T TYPE	-270~+400	Pt50	-200~+649
	R TYPE	-50~+1768		
	S TYPE	-50~+1768		
	B TYPE	0~1820		
	N TYPE	-270~+1300		
	W3 TYPE	0~2300		
	W5 TYPE	0~2300		
上記の範囲でスパン 3m 以上			上記の範囲でスパン 10°C 以上	

有効桁数は 4 桁。レンジ設定による入出力精度の制限内容は一般仕様書を参照してください。

* 7 出力仕様により動作保証範囲は異なります。

仕様コード	動作保証範囲
A	0~20mA DC の範囲でスパン 5mA 以上
B	0~5mA DC の範囲でスパン 1mA 以上
1	±10V DC の範囲でスパン 0.1V 以上
2	±100mV DC の範囲でスパン 10mV 以上

出力レンジ設定による入出力精度の制限事項は一般仕様書を参照してください。

* 8 社内設定用です。設定変更しないでください。

* 9 入力増加に対して、「DIRECT」は出力を増加させ、「REVERSE」は出力を減少させる動作です。

表示		項目	内容	設定範囲	MU5 MU5D mV 入力	MU5 MU5D TC 入力	MU5 MU5D RTD 入力			
P	ADJUST	調整								
P01	WIRING R	配線抵抗補正	選択設定		RESET EXECUTE	RESET EXECUTE	RESET EXECUTE			
P02	IN1 ZERO ADJ	入力1ゼロ調整	選択設定		+000000	+000000	+000000			
P03	IN1 SPAN ADJ	入力1スパン調整	選択設定		mV RST mV INC mV HINC mV HDEC mV DEC	mV RST mV INC mV HINC mV HDEC mV DEC	OHM RST OHM INC OHM HINC OHM HDEC OHM DEC			
P26	OUT1ZERO ADJ	出力1ゼロ調整	10進数設定	-20.00~ +20.00 動作保証範囲 -10.0~+10.0	+00.00	%	+00.00	%	+00.00	%
P27	OUT1SPAN ADJ	出力1スパン調整								
P28	OUT2ZERO ADJ	出力2ゼロ調整 * 3								
P29	OUT2SPAN ADJ	出力2スパン調整 * 3								
P60	SELF CHK	自己診断結果 * 2	英数字表示		XXXXX	XXXXX	XXXXX			
Q	TEST	テスト								
Q01	RJC	RJCのON/OFF	選択設定			ON OFF				
Q03	OUT1 TEST	強制出力(1出力)	10進数設定	-25.0~125.0 動作保証範囲 0.0~100.0	000.0	%	000.0	%	000.0	%
Q04	OUT2 TEST	強制出力(2出力) * 3								
Q60	SELF CHK	自己診断結果 * 2	英数字表示		XXXXX	XXXXX	XXXXX			

8. VJXS, MXD, MXS 通信項目

表示	項目	内容	設定範囲	VJXS MXD MXS フリープログラム		VJXS MXD MXS 固定プログラム	
MODEL	形名	英数字表示		VJXS MXD MXS		VJXS MXD MXS	
TAG NO	タグ No. * 1	英数字表示		XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX
SELF CHK	自己診断結果 * 2	英数字表示		XXXXX		XXXXX	
A	DISPLAY1	表示 1					
A01	INPUT1	入力値 (1 入力)	10 進数表示	+0000000	V mA mV	+0000000	V mA mV
A05	OUTPUT1	出力値 (1 出力)	10 進数表示	+000. 0	%	+000. 0	%
A06	OUTPUT2	出力値 (2 出力) * 3					
A11	T1	一時記憶 1 * 4					
A12	T2	一時記憶 2 * 4					
A13	T3	一時記憶 3 * 4	10 進数設定	+0000000	%		
A14	T4	一時記憶 4 * 4					
A15	D1	デジタル入力 (MXD の場合) * 5	英数字表示	XXXXXXXX		XXXXXXXX	
A16	D0	デジタル出力 * 6	英数字表示	XXXXXXXX		XXXXXXXX	
A17	LOAD	負荷率 * 4	10 進数設定	+000. 0	%		
A54	英数字表示	ステータス * 7	16 進数設定	HHHH		HHHH	
A56	REV NO	REV NO.	英数字表示	0. 000		0. 000	
A58	MENU REV	MENU REV	英数字表示	0. 00		0. 00	
A60	SELF CHK	自己診断結果 * 2	英数字表示	XXXXX		XXXXX	

- * 1 TAG NO は D01, D02 項で設定した内容が表示されます。
- * 2 機器の異常を検出した場合「ERROR」が表示され、それ以外は「GOOD」が表示されます。検出可能な異常内容は下表となります。

表示	エラー
EEPROM SUM ERROR	EEPROM SUM エラー
AD ERROR	A/D 変換器異常
EEPROM ERROR	EEPROM エラー
RANGE SET ERROR	パラメータ設定エラー
INPUT OVER RANGE	入力振切れ
COMP OVERFLOW	演算オーバーフロー
COMP TIME OVER	演算周期オーバー

- * 3 VJXS は第 2 出力仕様で A: 4~20mA, 6: 1~5V の場合に表示されます。MXD は表示されません。
 - * 4 D44 または D45: プログラム選択で A: フリープログラムを選択した場合に表示されます。
 - * 5 MXD のみ表示され、D1: デジタル入力状態を Bit 対応で表示します。
 - * 6 D0: デジタル出力状態が Bit 対応で表示されます。
- VJXS, MXS は D44: プログラム選択で A: フリープログラムを選択した場合に表示され、演算用バッファとして使用できます。

D1 構成			D0 構成				
XXXXXXXX Bit 76543210			0/1	XXXXXXXX Bit 76543210			0/1
Bit7	未使用	—	Bit7	未使用	—		
Bit6	未使用	—	Bit6	未使用	—		
Bit5	未使用	—	Bit5	未使用	—		
Bit4	未使用	—	Bit4	未使用	—		
Bit3	未使用	—	Bit3	D04 (演算バッファ用)	OFF/ON		
Bit2	未使用	—	Bit2	D03 (演算バッファ用)	OFF/ON		
Bit1	未使用	—	Bit1	D02 (演算バッファ用)	OFF/ON		
Bit0	D11	OFF/ON	Bit0	D01	OFF/ON		

- * 7 ステータスはサービスマン用の履歴情報です。2 バイトの構成は下表の内容を 16 進数表現したものとなります。

上位 1 バイト構成 Bit 76543210			0/1	下位 1 バイト構成 Bit 76543210			0/1
Bit7	接点 4 出力状態	OFF/ON	Bit7	未使用	—		
Bit6	接点 3 出力状態	OFF/ON	Bit6	停電履歴	無/有		
Bit5	接点 2 出力状態	OFF/ON	Bit5	A/D 変換器異常履歴	無/有		
Bit4	接点 1 出力状態	OFF/ON	Bit4	パラメータ設定エラー	無/有		
Bit3	演算器演算オーバーフロー	無/有	Bit3	入力振切れ	無/有		
Bit2	演算器演算周期オーバーフロー	無/有	Bit2	未使用	—		
Bit1	警報 2 状態	正常/警報	Bit1	EEPROM サムエラー履歴	無/有		
Bit0	警報 1 状態	正常/警報	Bit0	EEPROM エラー履歴	無/有		

表示		項目	内容	設定範囲	VJXS MXD MXS フリープログラム	VJXS MXD MXS 固定プログラム		
B	DISPLAY2	表示2 * 8						
B01	INPUT1	入力値	10進数表示		+0000000 V mA mV	+0000000 V mA mV		
B05	OUTPUT1	出力値(1出力)	10進数表示					
B06	OUTPUT2	出力値(2出力) * 3		+000.0	%	+000.0	%	
B11	T1	一時記憶1 * 4	10進数表示					
B12	T2	一時記憶2 * 4		+0000000	%			
B13	T3	一時記憶3 * 4						
B14	T4	一時記憶4 * 4						
B15	DI	デジタル入力(MXDの場合) * 5	英数字表示					XXXXXXXX
B16	DO	デジタル出力 * 6	英数字表示	XXXXXXXX	XXXXXXXX			
B17	LOAD	負荷率 * 4	10進数表示	+000.0	%			
B60	SELF_CHK	自己診断結果 * 2	英数字表示	XXXXX		XXXXX		
D	SET (I/O)	設定(入出力)						
D01	TAG NO. 1	タグNo. 1	英数字設定		XXXXXXXX	XXXXXXXX		
D02	TAG NO. 2	タグNo. 2						
D03	COMMENT1	コメント1	英数字設定		XXXXXXXX	XXXXXXXX		
D04	COMMENT2	コメント2						
D20	INP TYPE	入力タイプ * 9	選択設定		VOLTS CURRENT mVOLTS	VOLTS CURRENT mVOLTS		
D22	IN RESIST	入力抵抗 * 9	10進数設定	0.01~ 32000	+00000	OHM	+00000	OHM
D27	INPUT1 L_RNG	入力1ローレンジ * 10	10進数設定	-32000 ~+32000	+0000000	V mA mV	+0000000	V mA mV
D28	INPUT1 H_RNG	入力1ハイレンジ * 10						
D38	OUT1 L_RNG	出力1ローレンジ * 11	10進数設定		+0000000	V mA mV	+0000000	V mA mV
D39	OUT1 H_RNG	出力1ハイレンジ * 11						
D40	OUT2 L_RNG	出力2ローレンジ * 9	10進数設定	+0000000	V mA mV	+0000000	V mA mV	
D41	OUT2 H_RNG	出力2ハイレンジ * 9						
D44	PRGM SELECT	プログラム選択 (VJXS, MXSの場合) * 12	選択設定		A B C D E F G H J K	A B C D E F G H J K		
D45	PRGM SELECT	プログラム選択 (MXDの場合) * 12	選択設定		A L M N P Q	A L M N P Q		
D47	CYCLE TIME	演算周期 * 4	選択設定		50 ms 100 ms 200 ms			
D60	SELF_CHK	自己診断結果 * 2	英数字表示		XXXXX		XXXXX	

* 8 DISPLAY2は表示内容が一定時間毎に自動更新されます。

* 9 社内設定用です。設定変更しないでください。

* 10 入力仕様により動作保証範囲は異なります。

仕様コード	動作保証範囲
A	0~50mA DCの範囲でスパン1mA以上 付加仕様"/R250"を指定した場合、設定範囲は0~35mA DCです。
B	0~10mA DCの範囲でスパン0.1mA以上
1	±10V DCの範囲でスパン0.1V以上
2	±2V DCの範囲でスパン10mV以上

入力レンジ設定による入出力精度の制限事項は一般仕様書を参照してください。

* 11 出力仕様により動作保証範囲は異なります。

仕様コード	動作保証範囲
A	0~20mA DCの範囲でスパン2mA以上
B	0~5mA DCの範囲でスパン1mA以上
1	0~10V DCの範囲でスパン0.1V以上
2	0~100mV DCの範囲でスパン10mV以上
3	±10V DCの範囲でスパン0.2V以上
4	±100mV DCの範囲でスパン20mV以上

出力レンジ設定による入出力精度の制限事項は一般仕様書を参照してください。

* 1 2 プログラム選択のコードと機能の関係は下表を参照してください。

VJXS MXS	MXD
A: フリープログラム B: 移動平均 C: むだ時間 D: 一次遅れ E: 一次進み F: 等速応答(変化率リミッタ) G: リミッタ H: 変化率演算 J: リニアライザ K: 比率設定器	A: フリープログラム L: アナログメモリ M: ピークホルダ N: ボトムホルダ P: プログラムセッタ Q: 積算バルス出力

表示	項目	内容	設定範囲	VJXS MXD MXS フリープログラム		VJXS MXD MXS 固定プログラム	
G	PROGRAM	演算器プログラム * 4					
G01	PROGRAM	プログラム * 4, * 1 3	英数字設定	XXXXX			
G02	PROGRAM	プログラム * 4, * 1 3					
~	PROGRAM	プログラム * 4, * 1 3					
G58	PROGRAM	プログラム * 4, * 1 3					
G59	PROGRAM	プログラム * 4, * 1 3					
G60	SELF CHK	自己診断結果 * 2, * 4	英数字表示	XXXXX		XXXXX	
H	CONST	演算器固定定数					
H01	CONST	固定定数 * 1 4	10進数設定	-32000~ 32000	+0000000 %	+0000000 %	
H02	CONST	固定定数 * 1 4					
~	CONST	固定定数 * 1 4					
H58	CONST	固定定数 * 1 4					
H59	CONST	固定定数 * 1 4					
H60	SELF CHK	自己診断結果 * 2	英数字表示	XXXXX		XXXXX	
P	ADJUST	調整					
P08	IN1 ZERO ADJ	入力1ゼロ調整	選択設定		RESET EXECUTE		RESET EXECUTE
P09	IN1 SPAN ADJ	入力1スパン調整	選択設定		RESET EXECUTE		RESET EXECUTE
P26	OUT1ZERO ADJ	出力1ゼロ調整	10進数設定	-20.00~ 20.00 動作保証範囲 -10.0~+10.0	+00.00 %	+00.00 %	
P27	OUT1SPAN ADJ	出力1スパン調整					
P28	OUT2ZERO ADJ	出力2ゼロ調整					
P29	OUT2SPAN ADJ	出力2スパン調整					
P60	SELF CHK	自己診断結果 * 2	英数字設定	XXXXX		XXXXX	
Q	TEST	テスト					
Q03	OUT1 TEST	強制出力(1出力)	10進数設定	-25.0~125.0 動作保証範囲 0~100.0	000.0 %	000.0 %	
Q04	OUT2 TEST	強制出力(2出力) * 3					
Q12	D01 TEST	強制出力(接点出力1)(MXDの場合)	選択設定		ON OFF		ON OFF
Q60	SELF CHK	自己診断結果 * 2	英数字設定	XXXXX		XXXXX	

* 1 3 演算命令は「VJ シリーズ, M シリーズ, WXT フリープログラム演算器の機能」(TI 231-01)を参照してください。

* 1 4 有効桁数は4桁です。

9. MXT 通信項目

表示	項目	内容	設定範囲	MXT フリープログラム		MXT 固定プログラム	
	MODEL	形名	英数字表示		MXT		MXT
	TAG NO	タグ No. * 1	英数字表示	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX
	SELF_CHK	自己診断結果 * 2	英数字表示	XXXXX		XXXXX	
A	DISPLAY1	表示 1					
A01	INPUT1	入力値 (1 入力)	10 進数表示	+0000000	V mA	+0000000	V mA
A02	INPUT2	入力値 (2 入力)					
A03	INPUT3	入力値 (3 入力)					
A05	OUTPUT1	出力値 (1 出力)	10 進数表示	+000.0	%	+000.0	%
A11	T1	一時記憶 1 * 3	10 進数表示	+0000000	%		
A12	T2	一時記憶 2 * 3					
A13	T3	一時記憶 3 * 3					
A14	T4	一時記憶 4 * 3					
A16	DO	デジタル出力 * 4	英数字表示	XXXXXXXX			
A17	LOAD	負荷率 * 3	10 進数設定	+000.0	%		
A54	英数字表示	ステータス * 5	16 進数設定	HHHH		HHHH	
A56	REV NO	REV NO.	英数字表示	0.000		0.000	
A58	MENU REV	MENU REV	英数字表示	0.00		0.00	
A60	SELF_CHK	自己診断結果 * 2	英数字表示	XXXXX		XXXXX	

- * 1 TAG NO は D01, D02 項で設定した内容が表示されます。
- * 2 機器の異常を検出した場合「ERROR」が表示され、それ以外は「GOOD」が表示されます。
検出可能な異常内容は下表となります。

表示	エラー
EEPROM SUM ERROR	EEPROM SUM エラー
AD ERROR	A/D 変換器異常
EEPROM ERROR	EEPROM エラー
RANGE SET ERROR	パラメータ設定エラー
INPUT OVER RANGE	入力振切れ
COMP OVERFLOW	演算オーバーフロー
COMP TIME OVER	演算周期オーバー

- * 3 D46: プログラム選択で A: フリープログラムを選択した場合に表示されます。
- * 4 DO: デジタル出力状態が Bit 対応で表示されます。
D46: プログラム選択で A: フリープログラムを選択した場合に表示され、演算用バッファとして使用できます。

DO 構成		0/1
XXXXXXXX		0/1
Bit 76543210		
Bit7	未使用	—
Bit6	未使用	—
Bit5	未使用	—
Bit4	未使用	—
Bit3	D04 (演算バッファ用)	OFF/ON
Bit2	D03 (演算バッファ用)	OFF/ON
Bit1	D02 (演算バッファ用)	OFF/ON
Bit0	D01 (演算バッファ用)	OFF/ON

- * 5 ステータスはサービスマン用の履歴情報です。
2 バイトの構成は下表の内容を 16 進数表現したのとなります。

上位 1 バイト構成 Bit 76543210		0/1	下位 1 バイト構成 Bit 76543210		0/1
Bit7	接点 4 出力状態	OFF/ON	Bit7	未使用	—
Bit6	接点 3 出力状態	OFF/ON	Bit6	停電履歴	無/有
Bit5	接点 2 出力状態	OFF/ON	Bit5	A/D 変換器異常履歴	無/有
Bit4	接点 1 出力状態	OFF/ON	Bit4	パラメータ設定エラー	無/有
Bit3	演算器演算オーバーフロー	無/有	Bit3	入力振切れ	無/有
Bit2	演算器演算周期オーバーフロー	無/有	Bit2	未使用	—
Bit1	警報 2 状態	正常/警報	Bit1	EEPROM サムエラー履歴	無/有
Bit0	警報 1 状態	正常/警報	Bit0	EEPROM エラー履歴	無/有

表示	項目	内容	設定範囲	MXT フリープログラム	MXT 固定プログラム	
B	DISPLAY2	表示 2 * 6				
B01	INPUT1	入力値 (1 入力)	10 進数表示	+0000000	V mA	
B02	INPUT2	入力値 (2 入力)				
B03	INPUT3	入力値 (3 入力)				
B05	OUTPUT1	出力値 (1 出力)	10 進数表示	+000.0	%	
B11	T1	一時記憶 1 * 3	10 進数表示	+0000000	%	
B12	T2	一時記憶 2 * 3				
B13	T3	一時記憶 3 * 3				
B14	T4	一時記憶 4 * 3				
B16	DO	デジタル出力 * 4	英数字表示	XXXXXXXX		
B17	LOAD	負荷率 * 3	10 進数表示	+000.0	%	
B60	SELF_CHK	自己診断結果 * 2	英数字表示	XXXXX	XXXXX	
D	SET (I/O)	設定 (入出力)				
D01	TAG NO. 1	タグ No. 1	英数字設定	XXXXXXXX	XXXXXXXX	
D02	TAG NO. 2	タグ No. 2				
D03	COMMENT1	コメント 1	英数字設定	XXXXXXXX	XXXXXXXX	
D04	COMMENT2	コメント 2				
D20	INP TYPE	入力タイプ * 7	選択設定	VOLTS CURRENT mVOLTS	VOLTS CURRENT mVOLTS	
D22	IN RESIST	入力抵抗 * 7	10 進数設定	0.01~ 32000	+00000 OHM	+00000 OHM
D25	INPUT L_RNG	入力ローレンジ (3 入力統一) * 8	10 進数設定	-32000~ 32000	+0000000	V mA
D26	INPUT H_RNG	入力ハイレンジ (3 入力統一) * 8				
D38	OUT1 L_RNG	出力 1 ローレンジ * 9	10 進数設定	+0000000	V mA mV	V mA mV
D39	OUT1 H_RNG	出力 1 ハイレンジ * 9				
D46	PRGM SELECT	プログラム選択 * 10	選択設定	A R S T U V W	A R S T U V W	
D47	CYCLE TIME	演算周期 * 3	選択設定	50 ms 100 ms 200 ms		
D60	SELF_CHK	自己診断結果 * 2	英数字表示	XXXXX	XXXXX	

* 6 DISPLAY2 は表示内容が一定時間毎に自動更新されます。

* 7 社内設定用です。設定変更しないでください。

* 8 入力仕様により動作保証範囲は異なります。

仕様コード	動作保証範囲
A	0~50mA DC の範囲でスパン 1mA 以上 付加仕様 "/R250" を指定した場合、設定範囲は 0~35mA DC です。
1	±10V DC の範囲でスパン 0.1V 以上

入力レンジ設定による入出力精度の制限事項は一般仕様書を参照してください。

* 9 出力仕様により動作保証範囲は異なります。

仕様コード	動作保証範囲
A	0~20mA DC の範囲でスパン 2mA 以上
B	0~5mA DC の範囲でスパン 1mA 以上
1	0~10V DC の範囲でスパン 0.1V 以上
2	0~100mV DC の範囲でスパン 10mV 以上
3	±10V DC の範囲でスパン 0.2V 以上
4	±100mV DC の範囲でスパン 20mV 以上

出力レンジ設定による入出力精度の制限事項は一般仕様書を参照してください。

* 10 プログラム選択のコードと機能の関係は下表を参照してください。

プログラム選択のコードと機能
A: フリープログラム
R: 温圧補正
S: 加減算
T: 乗除算
U: 開平演算
V: ハイセクタ
W: ローセクタ

表示		項目	内容	設定範囲	MXT フリープログラム		MXT 固定プログラム	
G	PROGRAM	演算器プログラム * 3						
G01	PROGRAM	プログラム * 3, * 1 1	英数字設定		XXXXX			
G02	PROGRAM	プログラム * 3, * 1 1						
~	PROGRAM	プログラム * 3, * 1 1						
G58	PROGRAM	プログラム * 3, * 1 1						
G59	PROGRAM	プログラム * 3, * 1 1						
G60	SELF CHK	自己診断結果 * 2, * 3	英数字設定		XXXXX		XXXXX	
H	CONST	演算器固定定数						
H01	CONST	固定定数 * 1 2	10進数設定	-32000~32000	+0000000 %		+0000000 %	
H02	CONST	固定定数 * 1 2						
~	CONST	固定定数 * 1 2						
H58	CONST	固定定数 * 1 2						
H59	CONST	固定定数 * 1 2						
H60	SELF CHK	自己診断結果 * 2	英数字表示		XXXXX		XXXXX	
P	ADJUST	調整						
P08	IN1 ZERO ADJ	入力1ゼロ調整	選択設定		RESET EXECUTE		RESET EXECUTE	
P09	IN1 SPAN ADJ	入力1スパン調整						
P10	IN2 ZERO ADJ	入力2ゼロ調整						
P11	IN2 SPAN ADJ	入力2スパン調整						
P12	IN3 ZERO ADJ	入力3ゼロ調整						
P13	IN3 SPAN ADJ	入力3スパン調整						
P26	OUT1ZERO ADJ	出力1ゼロ調整	10進数設定	-20.00~20.00 動作保証範囲 -10.0~+10.0	+00.00 %		+00.00 %	
P27	OUT1SPAN ADJ	出力1スパン調整						
P60	SELF CHK	自己診断結果	英数字設定		XXXXX		XXXXX	
Q	TEST	テスト						
Q03	OUT1 TEST	強制出力(1出力)	10進数設定	-25.0~125.0 動作保証範囲 0~100.0	000.0 %		000.0 %	
Q60	SELF CHK	自己診断結果	英数字設定		XXXXX		XXXXX	

* 1 1 演算命令は「VJ シリーズ, M シリーズ, WXT フリープログラム演算器の機能」(TI 231-01)を参照してください。

* 1 2 有効桁数は4桁です。

1 0. DA5, FA5A/V, WA5A/V, DH5, FH5A/V, WH5A/V, DM1, FM1A/V, WM1A/V 通信項目

表示	項目	内容	設定範囲	DA5 FA5A FA5V WA5A WA5V	DH5 FH5A FH5V WH5A WH5V	DM1 FM1A FM1V WM1A WM1V
MODEL	形名	英数字表示		DA5*A FA5A*B FA5V*B WA5A*B WA5V*B	DH5*A FH5A*B FH5V*B WH5A*B WH5V*B	DM1*A FM1A*B FM1V*B WM1A*B WM1V*B
TAG NO	タグ No. * 1	英数字表示		XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX
SELF CHK	自己診断結果 * 2	英数字表示		XXXXX	XXXXX	XXXXX
A	DISPLAY	表示				
A01	INPUT	入力値	10 進数表示	+000.0 %	+000.0 %	+0000.0 mV
A02	OUTPUT	出力値	10 進数表示	+000.0 %	+000.0 %	+000.0 %
A03	STATUS	ステータス * 3	16 進数設定	HH	HH	HH
A04	REV NO	REV NO.	英数字表示	XXXX.XXX	XXXX.XXX	XXXX.XXX
B	SET	設定				
B01	TAG NO.1	タグ No. 1	英数字表示	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX
B02	TAG NO.2	タグ No. 2	英数字表示	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX
B03	COMMENT1	コメント1	英数字表示	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX
B04	COMMENT2	コメント2	英数字表示	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX
B07	LOW CUT	LOWCUT	10 進数設定	0.3~9999.0 動作保証範囲 0.3~100.0	+0000.0 %	+0000.0 %
B10	ZERO	ゼロ * 4	10 進数設定	-999.90~ 999.90		+000.00 mV
B11	SPAN	スパン * 4	10 進数設定	1.0~999.90		
B12	BURN OUT	バーンアウト	選択設定			OFF UP DOWN
C	ADJUST	調整				
C01	OUT 0%	出力補正 0%	10 進数設定	-10.00~ +10.00	+00.00 %	+00.00 %
C02	OUT 100%	出力補正 100%	10 進数設定		+00.00 %	+00.00 %
C03	WIRING R	配線抵抗差補正	選択設定			RESET EXECUTE
C04	ZERO ADJ	入力補正ゼロ	選択設定			
C05	SPAN ADJ	入力補正スパン	選択設定	+000000 mA RST mA INC mA DEC	+000000 V RST V INC V DEC	+000000 mV RST mV INC mV DEC

- * 1 TAG NO は B01, B02 項で設定した内容が表示されます。
- * 2 機器の異常を検出した場合「ERROR」が表示され、それ以外は「GOOD」が表示されます。
検出可能な異常内容は下表となります。

表示	エラー
ERROR	EEPROM サムエラー

- * 3 ステータスはサービスマン用の履歴情報です。
1 バイトの構成は下表の内容を 16 進数表現したものとなります。

構成		0/1
XXXXXXXX Bit 76543210		
Bit7	未使用	—
Bit6	停電履歴	無/有
Bit5	マイコン異常履歴	無/有
Bit4	未使用	—
Bit3	出力振切れ	無/有
Bit2	未使用	—
Bit1	EEPROM サムエラー履歴	無/有
Bit0	未使用	—

- * 4 ゼロ、スパンの動作保証範囲は-100~+150mV の範囲でスパン 3mV 以上。

1 1. DH2, FH2A/V, WH2A/V, VJQ2, MQ2, DP3, FQ2A/V, WQ2A/V, FQ2P, WQ2P 通信項目

表示	項目	内容	設定範囲	DH2 FH2A FH2V WH2A WH2V	VJQ2 MQ2 DP3 FQ2A FQ2V WQ2A WQ2V	FQ2P WQ2P
MODEL	形名	英数字表示		DH2*A FH2A*A FH2V*A WH2A*A WH2V*A	VJQ2 MQ2 FQ2A*A FQ2V*A WQ2A*A WQ2V*A	FQ2P*A WQ2P*A
TAG NO	タグ No. * 1	英数字表示		XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX
SELF CHK	自己診断結果 * 2	英数字表示		XXXXX	XXXXX	XXXXX
A	DISPLAY	表示				
A01	INPUT	入力値	10 進数表示	+0000.0	V mA mV	+0000000 Hz
A02	OUTPUT	出力値	10 進数表示	+000.0	%	+000.0 %
A03	STATUS	ステータス * 3	16 進数設定	HH	HH	HH
A04	REV NO	REV NO.	英数字表示	XXXX.XXX	XXXX.XXX	XXXX.XXX
B	SET	設定				
B01	TAG NO.1	タグ No.1	英数字表示	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX
B02	TAG NO.2	タグ No.2				
B03	COMMENT1	コメント1	英数字表示	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX
B04	COMMENT2	コメント2				
B07	LOW CUT	ローカット点	10 進数設定		+0000000	Hz
B10	ZERO	ゼロ (DH2 の場合) * 4	10 進数設定	-9999.0~ 9999.0	+0000.0	V mA mV
B11	SPAN	スパン (DH2 の場合) * 4	10 進数設定	0.0~ 9999.0	+0000.0	V mA mV
B13	INP ZERO	入力レンジゼロ (DH2 以外) * 4	10 進数設定	-32000~ +32000	+0000000	V mA mV
B14	INP SPAN	入力レンジスパン (DH2 以外) * 4	10 進数設定	0~+32000	+0000000	Hz
B15	OUT ZERO	出力レンジゼロ (DH2, DP3 以外) * 5	10 進数設定	-32000~ +32000	+0000000	V mA mV
B16	OUT SPAN	出力レンジスパン (DH2, DP3 以外) * 5	10 進数設定	0~+32000	+0000000	V mA mV
B17	P. W. TYPE	出力パルスタイプ				50% ON OFF
B18	P. W. TIME	出力パルス時間				+0000000 ms
C	ADJUST	調整				
C01	OUT 0%	出力補正 0%	10 進数設定	-10.00~	+00.00	%
C02	OUT 100%	出力補正 100%	10 進数設定	+10.00	+00.00	%
C04	ZERO ADJ	入力補正ゼロ * 6	選択設定	+000000	UUU RST UUU INC UUU DEC	+000000
C05	SPAN ADJ	入力補正スパン * 6				

* 1 TAG NO は B01, B02 項で設定した内容が表示されます。

* 2 機器の異常を検出した場合「ERROR」が表示され、それ以外は「GOOD」が表示されます。
検出可能な異常内容は下表となります。

表示	エラー
ERROR	EEPROM サムエラー

* 3 ステータスはサービスマン用の履歴情報です。

1 バイトの構成は下表の内容を 16 進数表現したものとなります。

構成		0/1
XXXXXXXX Bit 76543210		
Bit7	未使用	—
Bit6	停電履歴	無/有
Bit5	マイコン異常	無/有
Bit4	未使用	—
Bit3	出力振切れ	無/有
Bit2	未使用	—
Bit1	EEPROM サムエラー履歴	無/有
Bit0	未使用	—

* 4 入力仕様により動作保証範囲は異なります。

形名	仕様コード	動作保証範囲
DH2 FH2A	A	0~50mA DC の範囲でスパン 1mA 以上
FH2V WH2A	B	0~10mA DC の範囲でスパン 1mA 以上
WH2V FQ2P	1	±10V DC の範囲でスパン 0.1V 以上
WQ2P	2	±1V DC の範囲でスパン 10mV 以上
VJQ2 MQ2 DP3 FQ2A FQ2V WQ2A WQ2V		$0\text{Hz} \leq F_0 \leq F_{100}/2$, $0.1\text{Hz} \leq F_{100} \leq 10\text{kHz}$ F0:0%入力周波数 F100:100%入力周波数

入力レンジ設定による入出力精度の制限事項は一般仕様書を参照してください。

* 5 出力仕様により動作保証範囲は異なります。

形名	仕様コード	動作保証範囲
VJQ2 MQ2	A	0~20mA DC の範囲でスパン 2mA 以上
FH2A WH2A	B	0~5mA DC の範囲でスパン 1mA 以上
FQ2A	1	0~10V DC の範囲でスパン 0.1V 以上
WQ2A	2	0~100mV DC の範囲でスパン 10mV 以上
FQ2P WQ2P		$0\text{Hz} \leq F_0 \leq F_{100}/2$, $0.001\text{Hz} \leq F_{100} \leq 1000\text{Hz}$ F0:0%出力周波数 F100:100%出力周波数

出力レンジ設定による入出力精度の制限事項は一般仕様書を参照してください。

* 6 UUU 部位には V, mA または mV が表示されます。

1 2. FH9A/V, WH9A/V, DR5, FR5A/V, WR5A/V, FR9A/V, WR9A/V, WRUA/V 通信項目

表示	項目	内容	設定範囲	FH9A FH9V WH9A WH9V	DR5 FR5A FR5V WR5A WR5V	FR9A FR9V WR9A WR9V WRUA WRUV
MODEL	形名	英数字表示		FH9A*B FH9V*B WH9A*B WH9V*B	DR5*B FR5A*C FR5V*C WR5A*C WR5V*C	FR9A*B FR9V*B WR9A*B WR9V*B WRUA*A WRUV*A
TAG NO	タグ No. * 1	英数字表示		XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX
SELF CHK	自己診断結果 * 2	英数字表示		XXXXX	XXXXX	XXXXX
A	DISPLAY	表示				
A01	INPUT	入力値	10 進数表示	+000.0 %	+0000.0 degC K	+0000.0 degC K
A02	OUTPUT	出力値	10 進数表示	+000.0 %	+000.0 %	+000.0 %
A03	STATUS	ステータス * 3	16 進数設定	HH	HH	HH
A04	REV NO	REV NO.	英数字表示	XXXX. XXX	XXXX. XXX	XXXX. XXX
B	SET	設定				
B01	TAG NO. 1	タグ No. 1	英数字表示	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX
B02	TAG NO. 2	タグ No. 2				
B03	COMMENT1	コメント 1	英数字表示	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX
B04	COMMENT2	コメント 2				
B05	INPUT TYPE	測温抵抗体入力タイプ	選択設定		PT JPT PT100-90 PT50	
B07	LOW CUT	ローカット点 * 4	10 進数設定	+0000.0 %		
B09	UNIT	入力温度単位	選択設定		degC K	degC K
B10	ZERO	ゼロ * 5	10 進数設定	-9999.0~ 9999.0	+0000.0 degC K	+0000.0 degC K
B11	SPAN	スパン * 5	10 進数設定	0.0~ 9999.0		
B12	BURN OUT	バーンアウト	選択設定		OFF UP DOWN	OFF UP DOWN
C	ADJUST	調整				
C01	OUT 0%	出力補正 0%	10 進数設定	-10.00~ +10.00	+00.00 %	+00.00 %
C02	OUT 100%	出力補正 100%				
C04	ZERO ADJ	入力補正ゼロ	選択設定	+000000	V RST V INC V DEC	OHM RST OHM INC OHM DEC
C05	SPAN ADJ	入力補正スパン				

- * 1 TAG NO は B01, B02 項で設定した内容が表示されます。
- * 2 機器の異常を検出した場合「ERROR」が表示され、それ以外は「GOOD」が表示されます。
検出可能な異常内容は下表となります。

DR5*B, FR5A*C, FR5V*C, WR5A*C, WR5V*C		FH9A*B, FH9V*B, WH9A*B, WH9V*B, FR9A*B, FR9V*B, WR9A*B, WR9V*B, WRUA*A, WRUV*A	
表示	エラー	表示	エラー
ERROR	EEPROM サムエラー A/D 変換器異常	ERROR	EEPROM サムエラー

- * 3 ステータスはサービスマン用の履歴情報です。
1 バイトの構成は下表の内容を 16 進数表現したのとなります。

DR5*B, FR5A*C, FR5V*C, WR5A*C, WR5V*C				FH9A*B, FH9V*B, WH9A*B, WH9V*B, FR9A*B, FR9V*B, WR9A*B, WR9V*B, WRUA*A, WRUV*A			
構成		0/1	構成		0/1	構成	
XXXXXXXX Bit 76543210			XXXXXXXX Bit 76543210			XXXXXXXX Bit 76543210	
Bit7	未使用	—	Bit7	未使用	—	Bit7	未使用
Bit6	停電履歴	無/有	Bit6	停電履歴	無/有	Bit6	停電履歴
Bit5	マイコン異常履歴	無/有	Bit5	マイコン異常履歴	無/有	Bit5	マイコン異常履歴
Bit4	未使用	—	Bit4	未使用	—	Bit4	未使用
Bit3	出力振切れ	無/有	Bit3	出力振切れ	無/有	Bit3	出力振切れ
Bit2	未使用	—	Bit2	未使用	—	Bit2	未使用
Bit1	EEPROM サムエラー履歴 EEPROM エラー履歴	無/有	Bit1	EEPROM サムエラー履歴	無/有	Bit1	EEPROM サムエラー履歴
Bit0	A/D 変換器異常履歴	無/有	Bit0	未使用	—	Bit0	未使用

- * 4 表示されますが、設定は動作に無関係です。

* 5 入力仕様により動作保証範囲は異なります。

形名	仕様コード	内容	動作保証範囲
DR5	1	Pt100(IPTS-68 : JIS' 89)	-200~+660°Cの範囲でスパン 10°C以上
FR5A	2	JPt100(JIS' 89)	-200~+510°Cの範囲でスパン 10°C以上
FR5V	3	Pt50(JIS' 81)	-200~+649°Cの範囲でスパン 10°C以上
WR5A	4	Pt100(ITS-90, JIS C 1604 : ' 97, IEC 751 : ' 95)	-200~+850°Cの範囲でスパン 10°C以上
WR5V			
FR9A	1	工業用露点検出器	-45~+60°Cの範囲でスパン 10°C以上
FR9V			
WR9A	2	気象用露点検出器	
WR9V			
WRUA	1	極低温用測温抵抗体 J263*B	4~300Kの範囲でスパン 10K 以上
WRUV			

入力レンジ設定による入出力精度の制限事項は一般仕様書を参照してください。

1 3. DS1, FS1A/V, WS1A/V, DT5, FT5A/V, WT5A/V, GT5 通信項目

表示	項目	内容	設定範囲	DS1 FS1A FS1V WS1A WS1V	DT5 FT5A FT5V WT5A WT5V GT5	
MODEL	形名	英数字表示		DS1*A FS1A*B FS1V*B WS1A*B WS1V*B	DT5*B FT5A*C FT5V*C WT5A*C WT5V*C GT5*B	
TAG NO	タグ No. * 1	英数字表示		XXXXXXXX	XXXXXXXX	
SELF CHK	自己診断結果 * 2	英数字表示		XXXXX	XXXXX	
A	DISPLAY	表示				
A01	INPUT	入力値	10進数表示	+0000.0 OHM	+0000.0 degC K	
A02	OUTPUT	出力値	10進数表示	+000.0 %	+000.0 %	
A03	STATUS	ステータス * 3	16進数設定	HH	HH	
A04	REV NO	REV NO.	英数字表示	XXXX. XXX	XXXX. XXX	
B	SET	設定				
B01	TAG NO. 1	タグ No. 1	英数字表示	XXXXXXXX	XXXXXXXX	
B02	TAG NO. 2	タグ No. 2				
B03	COMMENT1	コメント 1	英数字表示	XXXXXXXX	XXXXXXXX	
B04	COMMENT2	コメント 2				
B06	TYPE	入力タイプ	選択設定		K TYPE E TYPE J TYPE T TYPE R TYPE S TYPE B TYPE N TYPE	
B08	RESIST	全抵抗値	10進数設定	-32000~ +32000 動作保証範囲 100~2000	+000000 OHM	
B09	UNIT	入力温度単位	選択設定		degC K	
B10	ZERO	ゼロ * 4	10進数設定	-9999.0~ 9999.0	+000000 OHM	+0000.0 degC K
B11	SPAN	スパン * 4	10進数設定	0.0~9999.0		
B12	BURN OUT	バーンアウト	選択設定	OFF UP DOWN	OFF UP DOWN	
C	ADJUST	調整				
C01	OUT 0%	出力補正 0%	10進数設定	-10.00~ +10.00	+00.00 %	+00.00 %
C02	OUT 100%	出力補正 100%				
C04	ZERO ADJ	入力補正ゼロ	選択設定			+000000
C05	SPAN ADJ	入力補正スパン	選択設定			mV RST mV INC mV DEC
C06	ZERO ADJ	入力補正ゼロ * 5				
C07	SPAN ADJ	入力補正スパン * 5				

- * 1 TAG NO は B01, B02 項で設定した内容が表示されます。
- * 2 機器の異常を検出した場合「ERROR」が表示され、それ以外は「GOOD」が表示されます。
検出可能な異常内容は下表となります。

DT5*B, FT5A*C, FT5V*C, WT5A*C, WT5V*C, GT5*B		DS1*A, FS1A*B, FS1V*B, WS1A*B, WS1V*B	
表示	エラー	表示	エラー
ERROR	EEPROM エラー A/D 変換器異常	ERROR	EEPROM サムエラー

- * 3 ステータスはサービスマン用の履歴情報です。
1 バイトの構成は下表の内容を 16 進数表現したのとなります。

DT5*B, FT5A*C, FT5V*C, WT5A*C, WT5V*C, GT5*B			DS1*A, FS1A*B, FS1V*B, WS1A*B, WS1V*B		
構成		0/1	構成		0/1
XXXXXXXX Bit 76543210			XXXXXXXX Bit 76543210		
Bit7	未使用	—	Bit7	未使用	—
Bit6	停電履歴	無/有	Bit6	停電履歴	無/有
Bit5	マイコン異常履歴	無/有	Bit5	マイコン異常履歴	無/有
Bit4	未使用	—	Bit4	未使用	—
Bit3	出力振切れ	無/有	Bit3	出力振切れ	無/有
Bit2	未使用	—	Bit2	未使用	—
Bit1	EEPROM サムエラー履歴 EEPROM エラー履歴	無/有	Bit1	EEPROM サムエラー履歴	無/有
Bit0	A/D 変換器異常履歴	無/有	Bit0	未使用	—

* 4 入力仕様により動作保証範囲は異なります。

形名	仕様コード	表示	動作保証範囲	
DS1 FS1A FS1V WS1A WS1V	1		0~全抵抗値	スパン 80~2000Ω ゼロエレベーション全抵抗値の 50%以下
DT5 FT5A FT5V WT5A WT5V	1	K Type	-270~+1372°C	スパン3mV以上 ゼロエレベーションが測定スパンの3倍以内または±25mV以内の小さい値
	2	T Type	-270~+400°C	
	3	E Type	-270~+1000°C	
	4	J Type	-210~+1200°C	
	5	R Type	-50~+1768°C	
	6	S Type	-50~+1768°C	
	7	B Type	0~1820°C	
	8	N Type	-270~+1300°C	
GT5	TK	K Type	-200~+1200°C	
	TT	T Type	-200~+350°C	
	TE	E Type	-200~+800°C	
	TJ	J Type	0~750°C	
	TR	R Type	0~+1600°C	
	TS	S Type	0~+1600°C	
	TB	B Type	600~1700°C	
TN	N Type	-200~+1200°C		

入力レンジ設定による入出力精度の制限事項は一般仕様書を参照してください。

- * 5 入力レンジの 0%を入力し入力補正ゼロで「ENT」キーを 2 回押すことで入力レンジの 0%が設定されます。同様に、100%を入力し入力補正スパン「ENT」キーを 2 回押すことで入力レンジのスパンが設定されます。

1 4. FX1A/V, WX1A/V 通信項目

表示		項目	内容	設定範囲	FX1A FX1V FX2A FX2V	WX1A WX1V WX2A WX2V	FX3A FX3V WX3A WX3V
MODEL	形名	* 1	英数字表示		FX1A*B FX1V*B FX2A*B FX2V*B WX1A*B WX1V*B WX2A*B WX2V*B		FX3A*B FX3V*B WX3A*B WX3V*B
TAG NO	タグ No.	* 2	英数字表示		XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX
SELF CHK	自己診断結果	* 3	英数字表示		XXXXX		XXXXX
A	DISPLAY	表示					
A01	INPUT1	入力値 (1 入力)	10 進数表示		+0000.0	V	+0000.0 mV
A02	OUTPUT	出力値	10 進数表示		+000.0	%	+000.0 %
A03	STATUS	ステータス	* 4	16 進数設定		HH	HH
A04	REV NO	REV NO.	英数字表示		X. XXX		X. XXX
A05	LOAD	負荷率	10 進数表示		+000.0	%	+000.0 %
A06	INPUT2	入力値 (2 入力)	10 進数表示		+0000.0	V	+0000.0 mV
A07	BUFFER	バッファ (T1)	10 進数表示		+000.0	%	+000.0 %
A08	BUFFER	バッファ (T2)					
A09	BUFFER	バッファ (T3)					
B	SET	設定					
B01	TAG NO. 1	タグ No. 1	英数字設定		XXXXXXXX		XXXXXXXX
B02	TAG NO. 2	タグ No. 2					
B03	COMMENT1	コメント 1	英数字設定		XXXXXXXX		XXXXXXXX
B04	COMMENT2	コメント 2					
B07	TYPE	入力タイプ	選択設定				LL L H HH
B10	ZERO	ゼロ	* 5	10 進数設定	-9999.0~ 9999.0	+0000.0 V	+0000.0 mV
B11	SPAN	スパン	* 5	10 進数設定	0.0~ 9999.0		
B12	BURN	バーンアウト	選択設定				OFF ON
B13	SET ERR	設定エラー	英数字表示		GOOD ERROR		GOOD ERROR
B20	PROGRAM	プログラム	英数字設定		XXXXXX		XXXXXX
B21	PROGRAM	プログラム					
~	PROGRAM	プログラム					
B48	PROGRAM	プログラム					
B49	PROGRAM	プログラム					
C	ADJUST	調整					
C01	OUT 0%	出力補正 0%	10 進数設定	-10.00~ +10.00	+00.00	%	+00.00 %
C02	OUT 100%	出力補正 100%					
C03	WIRING R	配線抵抗差補正	選択設定				RESET EXECUTE
C04	ZERO ADJ	入力補正ゼロ	* 6	選択設定	RESET EXECUTE		RESET EXECUTE
C05	SPAN ADJ	入力補正スパン	* 6	選択設定	RESET EXECUTE		RESET EXECUTE
C11	CONST	固定定数	10 進数設定	-999.9~ +999.9	+000.0	%	+000.0 %
C12	CONST	固定定数					
~	CONST	固定定数					
C40	CONST	固定定数					
C41	CONST	固定定数					

* 1 FX2A, FX2V, WX2A, WX2V の-MA, -DT, -VC, -LG, -LE, -VL 演算器は設定ツールによる通信ができません。

* 2 TAG NO は B01, B02 項で設定した内容が表示されます。

* 3 機器の異常を検出した場合「ERROR」が表示され、それ以外は「GOOD」が表示されます。
検出可能な異常内容は下表となります。

表示	エラー
ERROR	EEPROM サムエラー

- * 4 ステータスはサービスマン用の履歴情報です。
1バイトの構成は下表の内容を16進数表現したものとなります。

構成		0/1
XXXXXXXX Bit 76543210		
Bit7	未使用	—
Bit6	停電履歴	無/有
Bit5	マイコン異常履歴	無/有
Bit4	レンジ設定エラー	無/有
Bit3	1入力振切れ	無/有
Bit2	2入力振切れ	無/有
Bit1	EEPROMサムエラー履歴	無/有
Bit0	演算オーバーフロー	無/有

- * 5 入力仕様により動作保証範囲は異なります。

形名	動作保証範囲
FX1A WX1A FX1V WX1V FX2A WX2A FX2V WX2V	0~10V DCの範囲でスパン2V以上
FX3A WX3A FX3V WX3V	入力タイプHH選択時 -100~1250mV DCの範囲でスパン250mV以上 入力タイプH選択時 -50~250mV DCの範囲でスパン50mV以上 入力タイプL選択時 -10~50mV DCの範囲でスパン10mV以上 入力タイプLL選択時 -2~10mV DCの範囲でスパン3mV以上

入力レンジ設定による入出力精度の制限事項は一般仕様書を参照してください。

- * 6 この項目は使用できません。