

6 仕様と外形寸法

- RS-232C

ボ ー レ ー ト : 38.4k/19.2k/9.6k/4.8k/2.4k

スタートビット : 1bit

デ ー タ 長 : 7bit/8bit

パ リ テ ィ : 偶数/奇数/なし

ストップビット : 1bit/2bit

文 字 コ ー ド : ASCIIコード

デ リ ミ タ : CR/CR+LF
- RS-485

ボ ー レ ー ト : 38.4k/19.2k/9.6k/4.8k/2.4k

スタートビット : 1bit

デ ー タ 長 : 7bit/8bit

パ リ テ ィ : 偶数/奇数/なし

ストップビット : 1bit/2bit

文 字 コ ー ド : ASCIIコード

デ リ ミ タ : CR/CR+LF

誤 り 検 出 : BCCチェックサム

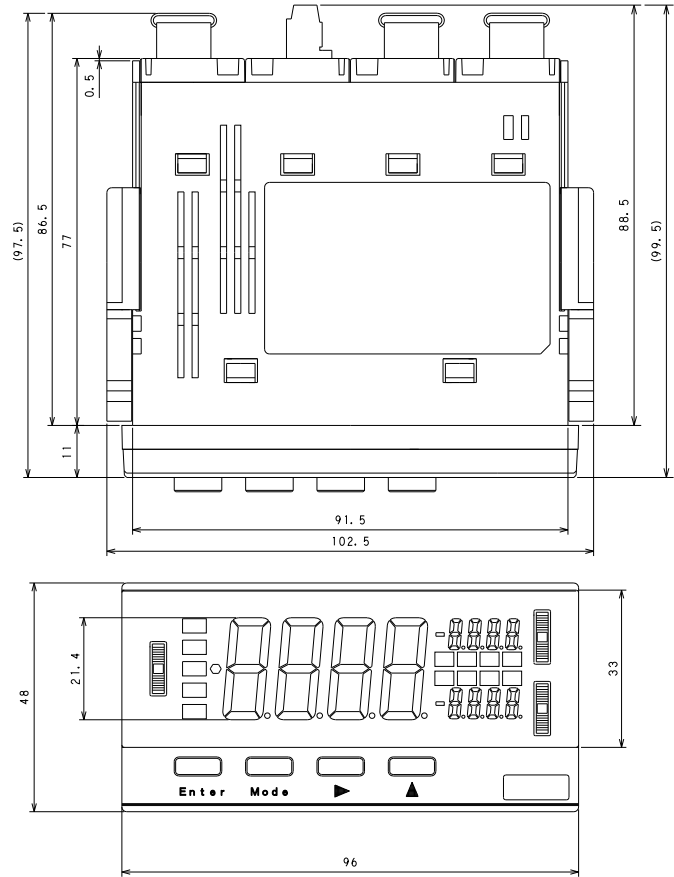
接 続 台 数 : 31台
- アナログ出力(PWM)

出力	負荷抵抗	確度	応答速度	リップル
0～1V	10kΩ以上	±(0.5% of FS)	約0.5秒	50mVp-p
0～10V				
1～5V				
4～20mA	550Ω以下			25mVp-p

変 換 方 式 : PWM変換方式

分 解 能 : 約14bit相当

スケーリング : デジタルスケーリング

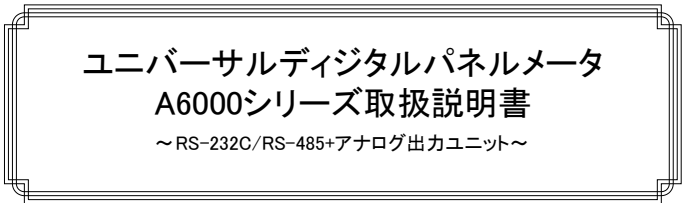


7 保証とアフターサービス

- 7.1 保証

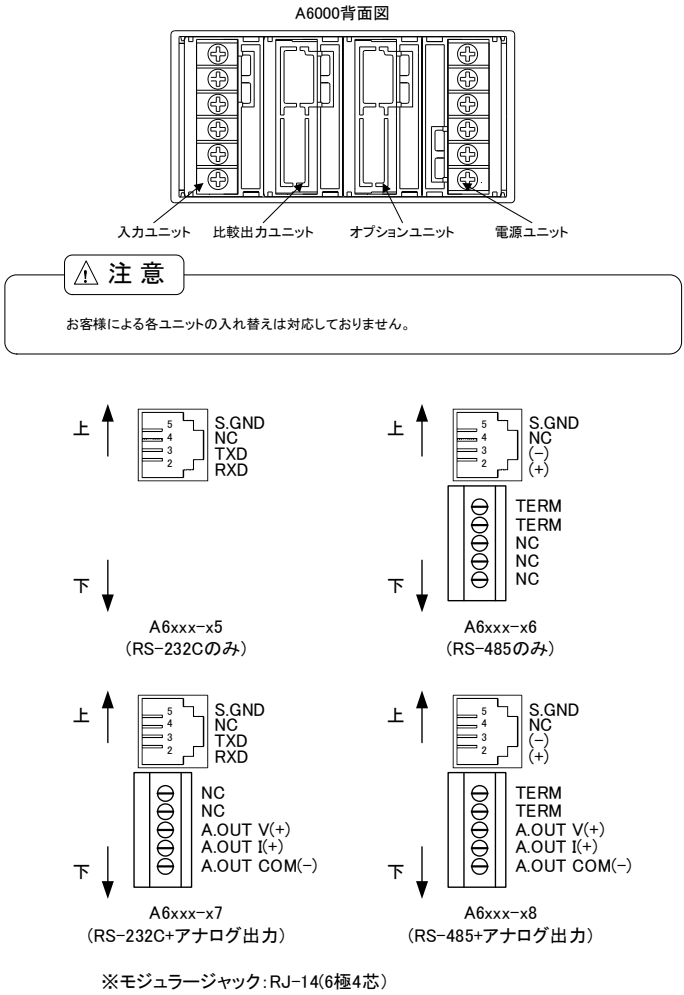
保証期間は納入日より1年となっております。この間に発生した故障で明らかに弊社に原因があると判断される場合は、無償にて修理致します。
- 7.2 アフターサービス

本製品は厳重な品質管理の元で製造、試験、検査をして出荷しておりますが、万一故障した場合は、取扱店又は直接弊社までご連絡(送付)ください(故障内容は出来るだけ詳しくメモされ、現品と同封していただけると幸いです)。



- 1 お使いいただく前に

この取扱説明書はA6000シリーズの通信機能+アナログ出力オプションユニットに対応するものです。本体の取扱説明書と併読のうえご使用願います。
- 2 端子の説明及び接続方法



3 接続例と使用例

- 3.1 RS-232Cの接続
- 3.2 RS-485の接続
- 3.3 RS-485で使用する制御コード

制御コード	16進	名称	内容
STX	02H	Start of Text	テキスト開始
ETX	03H	End of Text	テキスト終了
EOT	04H	End of Transmission	伝送終了
ENQ	05H	Enquiry	問い合わせ
ACK	06H	Acknowledge	肯定応答
- 3.4 RS-485通信の確立

機能	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	文字長
通信の確立	END, 0, 1, CR, LF										3
通信の開放											
- 3.5 RS-485通信フォーマット

A6000シリーズのRS-485送受信フォーマットは下図の通りとなっております。尚、RS-232Cにつきましては後述のコマンド表どおりのフォーマットとなります。

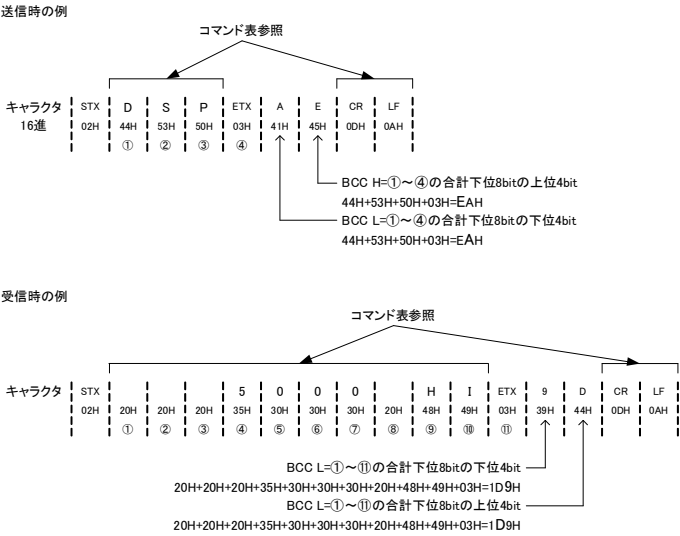
制御コード	16進	名称	内容
STX	02H	Start of Text	テキスト開始
ETX	03H	End of Text	テキスト終了
EOT	04H	End of Transmission	伝送終了
ENQ	05H	Enquiry	問い合わせ
ACK	06H	Acknowledge	肯定応答

3.4 RS-485通信の確立

機能	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	文字長
通信の確立	END, 0, 1, CR, LF										3
	※機器IDは2桁で指定(00は無効)										

3.5 RS-485通信フォーマット

A6000シリーズのRS-485送受信フォーマットは下図の通りとなっております。尚、RS-232Cにつきましては後述のコマンド表どおりのフォーマットとなります。



機能	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	文字長		
測定値及び比較結果応答	D	S	P	CR	LF														3	(+表示、小数点なし) (-表示、小数点なし) (+表示、小数点あり) (+オーバー表示、小数点なし) (-オーバー表示、小数点あり) (ピークホールド表示、小数点なし) (+表示、小数点なし) (-表示、小数点なし) (+表示、小数点あり)	10
測定値応答 ※ピークホールド等の測定状態及び比較判定結果は応答しない	M	E	S	CR	LF														3	(0表示、小数点なし) (0.01表示、小数点あり) (-1表示、小数点なし) (-0.005表示、小数点あり) (+オーバー表示、小数点あり) (-オーバー表示、小数点あり) ※応答は全て12キャラクタの固定長	12
判定結果応答 ※測定状態は応答しない	J	G	M	CR	LF														3	(判定結果がHIの状態の応答) (判定結果がGOの状態の応答) (判定結果がLOの状態の応答) (判定結果が全てOFFの状態の応答) (該当するオプションユニットが実装されていない状態の応答) ※エラーを除く応答は全て15キャラクタの固定長	15
ユニットNo.応答	U	N	I	CR	LF														3	(表示ユニットNo.、入力ユニットNo.、比較出力ユニットNo.、オプションユニットNo.の順に応答、ユニットが実装されていない場合はNO)	11
最大値/最小値/(最大値-最小値)応答	M	A	X	CR	LF														3	(最大値の応答) (最小値の応答) ((最大値-最小値)の応答) ※デリミタで区切り同時に応答	10
最大値/最小値/(最大値-最小値)クリア	M	C	L	M	A	CR	LF												6	(最大値をクリア) (最小値をクリア) ((最大値-最小値)をクリア)	5
キー操作禁止応答	K	E	Y	CR	LF														3	(キー操作禁止機能がOFFの状態の応答) (キー操作禁止機能がONの状態の応答)	3
キー操作禁止設定	K	E	Y	O	F	F	CR	LF											7	(キー操作禁止機能をOFFに設定) (キー操作禁止機能をONに設定)	5
ホールドリモート制御応答	S	T	H	CR	LF														3	(リモート制御によりホールドOFF状態の応答) (リモート制御によりホールドON状態の応答) (リモート制御されていない状態の応答)	5
ホールドリモート制御	S	T	H	S	CR	LF													5	(ホールドOFF) (ホールドON)	5
トリガ入力	T	CR	LF																1	(+表示、小数点あり) ※応答フォーマットはDSPコマンドと同じ	11
ホールドリモート制御解除	E	S	M	CR	LF														3	(ホールドリモート制御解除)	5

※その他のデータ設定(リニアライズデータ等)もこれらと同等の設定方法となります。

[illegible]

機能	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	文字長	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	文字長
ピークホールドリモート制御応答	P	V	H	CR	LF											3	P	H	-	O	F	F	CR	LF											6
																																			6
																																			6
																																			5
																																			5
																																			5
																																			3
ピークホールドセレクト設定	P	V	H		P	H	CR	LF								6	Y	E	S			CR	LF												5
(ピークホールドに設定)	P	V	H		V	H	CR	LF								6	Y	E	S			CR	LF												5
(バレーホールドに設定)	P	V	H		P	V	CR	LF								6	Y	E	S			CR	LF												5
(ピークバレーホールドに設定)																																			
ピークホールドリモート制御	P	V	H		O	N	CR	LF								6	Y	E	S			CR	LF												5
(ピークホールド機能ON)	P	V	H		O	F	F	CR	LF							7	Y	E	S			CR	LF												5
(ピークホールド機能OFF)																																			
ピークホールド値応答	P	V	D	CR	LF											3	P	H	-		5	0	0			0	CR	LF							10
																																			10
																																			10
ピークホールド値クリア	P	C	L		P	H	CR	LF								6	Y	E	S			CR	LF												5
(ピークホールド値クリア)	P	C	L		V	H	CR	LF								6	Y	E	S			CR	LF												5
(バレーホールド値クリア)	P	C	L		P	V	CR	LF								6	Y	E	S			CR	LF												5
(ピークバレーホールド値クリア)																																			
ピークホールドリモート制御解除	E	P	M	CR	LF											3	Y	E	S			CR	LF												5
デジタルゼロリモート制御応答	D	Z	R	CR	LF											3	O	F	F	CR	LF														3
																																			5
																																			5
																																			3
デジタルゼロリモート制御	D	Z	R		O	N	CR	LF								6	Y	E	S			CR	LF												5
(デジタルゼロON)	D	Z	R		O	F	F	CR	LF							7	Y	E	S			CR	LF												5
(デジタルゼロOFF)	D	Z	R		1	0	0	0	CR	LF						8	Y	E	S			CR	LF												5
(1000でデジタルゼロON)																																			
デジタルゼロリモート制御解除	E	Z	M	CR	LF											3	Y	E	S			CR	LF												5
リレーリセット制御応答	R	E	S	CR	LF											3	O	F	F	CR	LF														3
																																			2
																																			3
リレーリセットリモート制御	R	E	S		O	N	CR	LF								6	Y	E	S			CR	LF												5
(リレーリセットON)	R	E	S		O	F	F	CR	LF							7	Y	E	S			CR	LF												5
(リレーリセットOFF)																																			
リレーリセット制御解除	E	R	M	CR	LF											3	Y	E	S			CR	LF												5

取扱説明書 MODEL A6xxx-x5/x6/x7/x8[illegible]

[illegible][illegible]

機能		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	文字長	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	文字長		
表示ブランク応答	B : L : K : CR : LF :																3	O : F : F : CR : LF :																	7			
																		(ブランク設定がOFFの状態の応答)																	7			
																		L : V : 1 : CR : LF :																	7			
																		(ブランク設定がLV1の状態の応答)																	7			
表示ブランク設定	B : L : K : O : F : F : CR : LF :																7	Y : E : S : CR : LF :																	5			
	B : L : K : L : V : 1 : CR : LF :																7	Y : E : S : CR : LF :																	5			
	B : L : K : L : V : 2 : CR : LF :																7	Y : E : S : CR : LF :																	5			
	B : L : K : L : V : 3 : CR : LF :																7	Y : E : S : CR : LF :																	5			
	B : L : K : O : N : CR : LF :																6	Y : E : S : CR : LF :																	5			
																			(ブランク設定がONの状態の応答)																			
ジョグスイッチ応答	J : S : W : CR : LF :																3	O : N : CR : LF :																	1			
ジョグスイッチ設定																		(ジョグSW設定がONの状態の応答)																	3			
																		O : F : F : CR : LF :																	5			
																		N : O : ? : CR : LF :																	5			
																		(該当するユニットが実装されていない場合の応答)																	5			
デジタルゼロバックアップ応答	B : D : Z : CR : LF :																3	O : N : CR : LF :																	2			
																		(デジタルゼロバックアップON状態の応答)																	3			
																		O : F : F : CR : LF :																				
																		(デジタルゼロバックアップOFF状態の応答)																				
デジタルゼロバックアップ制御	B : D : Z : O : N : CR : LF :																6	Y : E : S : CR : LF :																	5			
デジタルゼロデータセーブコマンド	B : D : Z : O : F : F : CR : LF :																7	Y : E : S : CR : LF :																	5			
	(デジタルゼロバックアップOFF)																																					
	S : A : V : CR : LF :																3	Y : E : S : CR : LF :																	5			
																		N : O : ? : CR : LF :																	5			
																		(デジタルゼロバックアップOFF状態の応答)																				
パターンセレクトパターン数応答	P : S : N : CR : LF :																3	1 : CR : LF :																	1			
パターンセレクトパターン数制御																		(パターンセレクトパターン数が1の状態の応答)																	1			
																		8 : CR : LF :																				
																		(パターンセレクトパターン数が8の状態の応答)																				
リニアライズ機能の状態応答	L : I : N : CR : LF :																3	O : F : F : CR : LF :																	3			
																		(リニアライズ機能がOFFの状態の応答)																	2			
																		2 : CR : LF :																	2			
																		(リニアライズ補正ポイントが2の状態の応答)																				
リニアライズ機能の状態設定	L : I : N : O : F : F : CR : LF :																7	Y : E : S : CR : LF :																	5			
	(リニアライズ機能をOFFの状態に設定)																																					
	L : I : N : 2 : CR : LF :																5	Y : E : S : CR : LF :																	5			
	(リニアライズ補正ポイントを2に設定)																																					
トラッキングゼロ応答	L : I : N : 1 : 6 : CR : LF :																6	Y : E : S : CR : LF :																	5			
	(リニアライズ補正ポイントを16に設定)																																					
トラッキングゼロ設定	T : R : K : CR : LF :																3	O : N : T : = 1 : W : = 1 : CR : LF :																	10			
トラッキングゼロ設定																		(トラッキングゼロ時間が1、トラッキングゼロ幅が1の状態の応答)																	12			
																		O : N : T : = 9 : 9 : W : = 9 : 9 : CR : LF :																				
																		(トラッキングゼロ時間が99、トラッキングゼロ幅が99の状態の応答)																	3			
																		O : F : F : CR : LF :																				
																		(トラッキングゼロがOFFの状態の応答)																				
	T : R : K : T : = 1 : CR : LF :															7	Y : E : S : CR : LF :																	5				
	(トラッキングゼロ時間を1に設定)																																					
	T : R : K : T : = 9 : 9 : CR : LF :															8	Y : E : S : CR : LF :																	5				
	(トラッキングゼロ時間を99に設定)																																					
	T : R : K : W : = 1 : CR : LF :															7	Y : E : S : CR : LF :																	5				
	(トラッキングゼロ幅を1digitに設定)																																					
	T : R : K : W : = 9 : 9 : CR : LF :															8	Y : E : S : CR : LF :																	5				
	(トラッキングゼロ幅を99digitに設定)																																					
	T : R : K : T : = 0 : CR : LF :															7	Y : E : S : CR : LF :																	5				
	(トラッキングゼロをOFFに設定)																																					
※トラッキングゼロ設定を有効にするにはトラッキングゼロ設定後、続けて平均回数設定を行ってください。																																						