

仕様		形名	MELSEC-AnS シリーズ	MELSEC iQ-R シリーズ																																										
			A1S68AD	R60AD8-G																																										
アナログ入力	電圧	DC -10 ~ +10V (入力抵抗 1MΩ)																																												
	電流	DC 0~+20mA (入力抵抗 250Ω)																																												
デジタル出力		16ビット符号付きバイナリ	16ビット符号付きバイナリ：-32768~32767 拡張モードにおける分解能 ワード表示：-8000~32767 ダブルワード表示：-8000~36000																																											
	スケール機能使用時	-	16ビット符号付きバイナリ (-32768~32767)																																											
入出力特性		<table border="1"> <thead> <tr> <th>アナログ入力レンジ</th> <th>デジタル出力値</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0~10V</td> <td>0~4000</td> </tr> <tr> <td>-10~10V</td> <td>-2000~2000</td> </tr> <tr> <td>0~5V または 0~20mA</td> <td>0~4000</td> </tr> <tr> <td>1~5V または 4~20mA</td> <td>0~4000</td> </tr> </tbody> </table>	アナログ入力レンジ	デジタル出力値	0~10V	0~4000	-10~10V	-2000~2000	0~5V または 0~20mA	0~4000	1~5V または 4~20mA	0~4000	<table border="1"> <thead> <tr> <th>入力</th> <th>アナログ入力レンジ</th> <th>デジタル出力値</th> <th>分解能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">電圧</td> <td>0~10V</td> <td rowspan="3">0~32000</td> <td>312.5μV</td> </tr> <tr> <td>0~5V</td> <td>156.3μV</td> </tr> <tr> <td>1~5V</td> <td>125.0μV</td> </tr> <tr> <td>1~5V (拡張モード)</td> <td>-8000~32767 (-8000~36000) *9</td> <td>125.0μV</td> </tr> <tr> <td>-10~10V</td> <td rowspan="2">-32000~32000</td> <td>312.5μV</td> </tr> <tr> <td>ユーザレンジ設定</td> <td>29.2μV *8</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">電流</td> <td>0~20mA</td> <td rowspan="2">0~32000</td> <td>625.0nA</td> </tr> <tr> <td>4~20mA</td> <td>500.0nA</td> </tr> <tr> <td>4~20mA (拡張モード)</td> <td>-8000~32767 (-8000~36000) *9</td> <td>500.0nA</td> </tr> <tr> <td>ユーザレンジ設定</td> <td>-32000~32000</td> <td>115.5nA *8</td> </tr> </tbody> </table>		入力	アナログ入力レンジ	デジタル出力値	分解能	電圧	0~10V	0~32000	312.5μV	0~5V	156.3μV	1~5V	125.0μV	1~5V (拡張モード)	-8000~32767 (-8000~36000) *9	125.0μV	-10~10V	-32000~32000	312.5μV	ユーザレンジ設定	29.2μV *8	電流	0~20mA	0~32000	625.0nA	4~20mA	500.0nA	4~20mA (拡張モード)	-8000~32767 (-8000~36000) *9	500.0nA	ユーザレンジ設定	-32000~32000	115.5nA *8
	アナログ入力レンジ	デジタル出力値																																												
0~10V	0~4000																																													
-10~10V	-2000~2000																																													
0~5V または 0~20mA	0~4000																																													
1~5V または 4~20mA	0~4000																																													
入力	アナログ入力レンジ	デジタル出力値	分解能																																											
電圧	0~10V	0~32000	312.5μV																																											
	0~5V		156.3μV																																											
	1~5V		125.0μV																																											
	1~5V (拡張モード)	-8000~32767 (-8000~36000) *9	125.0μV																																											
	-10~10V	-32000~32000	312.5μV																																											
	ユーザレンジ設定		29.2μV *8																																											
電流	0~20mA	0~32000	625.0nA																																											
	4~20mA		500.0nA																																											
	4~20mA (拡張モード)	-8000~32767 (-8000~36000) *9	500.0nA																																											
	ユーザレンジ設定	-32000~32000	115.5nA *8																																											
最大分解能		<table border="1"> <thead> <tr> <th>アナログ入力レンジ</th> <th>分解能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0~10V</td> <td>2.5mV</td> </tr> <tr> <td>-10~10V</td> <td>5mV</td> </tr> <tr> <td>0~5V</td> <td>1.25mV</td> </tr> <tr> <td>1~5V</td> <td>1mV</td> </tr> <tr> <td>0~20mA</td> <td>5μA</td> </tr> <tr> <td>4~20mA</td> <td>4μA</td> </tr> </tbody> </table>	アナログ入力レンジ	分解能	0~10V	2.5mV	-10~10V	5mV	0~5V	1.25mV	1~5V	1mV	0~20mA	5μA	4~20mA	4μA																														
アナログ入力レンジ	分解能																																													
0~10V	2.5mV																																													
-10~10V	5mV																																													
0~5V	1.25mV																																													
1~5V	1mV																																													
0~20mA	5μA																																													
4~20mA	4μA																																													
総合精度	基準精度 *1	±1%以内 (デジタル出力値：±40)	±0.1%(±32digit)以内 *2																																											
	温度係数 *3	-	±35ppm/°C (0.0035%/°C)																																											
最大変換速度 (サンプリング周期 *4)		0.5ms/1チャンネル *5	10ms/1チャンネル																																											
応答時間 *6		-	20ms																																											
絶対最大入力 *7		電圧：±35V 電流：±30mA	電圧：±15V 電流：30mA																																											
アナログ入力点数		8チャンネル/1ユニット																																												
絶縁方式	入力端子-シーケンサ電源間	フォトカプラ絶縁	トランス絶縁																																											
	アナログ入力チャンネル間	非絶縁	トランス絶縁																																											
入出力占有点数		32点	16点																																											
接続方式		20点端子台	40ピンコネクタ																																											
内部消費電流 (DC5V)		0.4A	0.33A																																											

\*1 ノイズの影響を受けている場合は除く

\*2 オフセット・ゲイン設定時の周囲温度における精度

\*3 温度変化 1°Cあたりの精度

\*4 A/D 変換値が更新される周期

\*5 1チャンネルでも平均処理を設定したチャンネルがある場合、全チャンネルに対し 1ms/チャンネルとなる

\*6 アナログ入力信号が、ユニット内部の AD コンバータに到達するまでの時間

\*7 ユニット内部抵抗の破壊を起こさない瞬間的な電圧値および電流値

\*8 ユーザレンジ設定における最大の分解能

\*9 デジタル出力値(32ビット)に格納されるデータの範囲

上表の   部分は、MELSEC iQ-R シリーズのユニット仕様が接続する機器・設備の仕様を満たすことを確認してください。

### プログラム上の注意

(1) A1S68AD と R60AD8-G では、入出力信号 (X,Y) およびバッファメモリアドレスの割付けが異なりますので、シーケンサプログラムの変更が必要です。

(2) A1S68AD においてディップスイッチで設定していた入力レンジは、R60AD8-G ではエンジニアリングツールの基本設定にて行います。

### ポイント

(1) デジタル出力値に誤差がある場合、R60AD8-G のオフセット/ゲイン設定により補正することができます。