

本器は、直流信号を出力するBACnet MS/TP対応のモジュールです。

## 特長

- コンパクトな一体型モジュールで分散設置に最適
- 電圧出力8量または電流出力4量のアナログ出力が可能
- 現場での確認に役立つ模擬出力の設定が可能
- 設定ツール(無償ダウンロード)接続で各種設定が可能
- メンテナンス性を考慮し、端子台と本体は取り外し可能

## 型式

WRBI-AO□-□A□02-□

シリーズ	タイプ	出力	電源	検査成績書	付端子台	内容
WRBI						BACnet MS/TP対応 I/Oモジュール
	A04					アナログ出力4量(電流出力のみ) ※1
	A08					アナログ出力8量(電圧出力のみ) ※2
		A				DC4~20mA(許容負荷550Ω以下) ※1 A04のみ選択可
		H				DC1~5V(許容負荷2.5kΩ以上) ※2 A08のみ選択可
		L				DC0~1V(許容負荷500Ω以上) ※2 A08のみ選択可
		N				DC0~5V(許容負荷2.5kΩ以上) ※2 A08のみ選択可
		P				DC0~10V(許容負荷5kΩ以上) ※2 A08のみ選択可
		R				DC±10V(許容負荷5kΩ以上) ※2 A08のみ選択可
			A			AC100~240V ±10%
				0		なし
				1		付き
					02	標準
					A	通信3線式(+, -, SG)
					B	通信2線式(+, -)
					N	端子台なし

## 出力仕様

- 出力信号 直流電流/直流電圧
- 出力点数 AO4: 4量、AO8: 8量
- D/A分解能 16bit(±10V出力の場合)
- 応答時間 20ms/1chあたり
- 許容差 ±0.1%fs
- 周囲温度の影響 ±0.01%fs/°C
- 出力コモン 出力1量に対して1コモン
- 出力設定
  - ・BACnetにて設定
  - 単位設定、復電時出力復元設定、デフォルト出力設定、デフォルト出力無効設定、ローカル制御設定、スパン調整、ゼロ調整
  - ・設定ツールにて設定
  - 単位設定、復電時出力復元設定、デフォルト出力設定、スケールHI/LO設定、デフォルト出力無効設定、ローカル制御設定、スパン調整、ゼロ調整、模擬出力

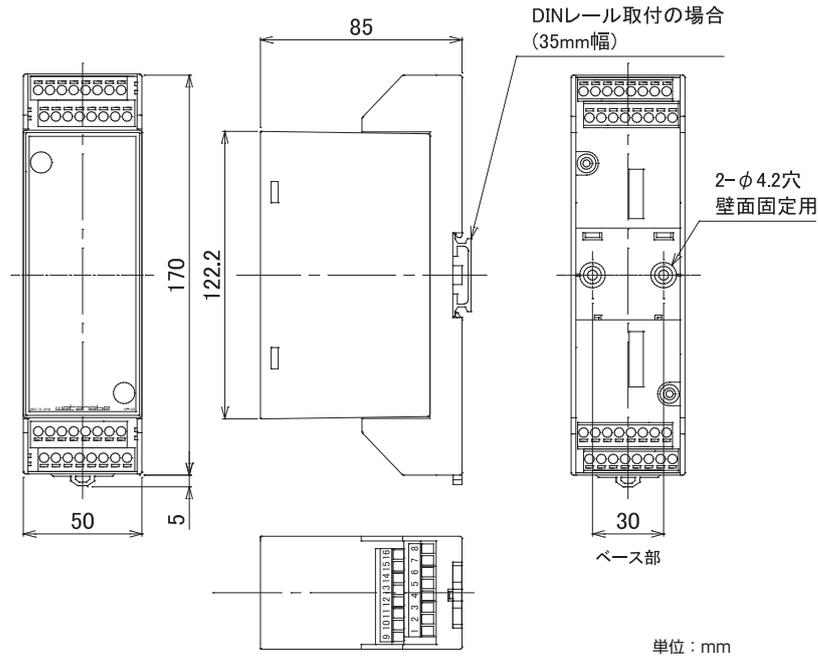
## 基本仕様

- 電源電圧 AC100~240V ±10%
- 消費電力 AO4F: 約5.5VA(AC100V)、約9VA(AC240V)  
AO8F: 約3.5VA(AC100V)、約4.5VA(AC240V)
- 使用温湿度範囲 -5°C~+55°C 90%RH以下(非結露)
- 保存温湿度範囲 -20°C~+60°C 90%RH以下(非結露)
- ウォームアップタイム 30分
- 耐電圧 出力-通信-電源各端子間相互 AC2000V 1分間
- 絶縁抵抗 100MΩ以上(DC500V)
- 外形寸法 170(H)×50(W)×85(D)mm
- 質量 約280g
- 結線部 基板実装型端子台(2段式)(締付トルク0.5N・m)
- 適合電線 0.14~2.5mm<sup>2</sup>(単線)/0.14~1.5mm<sup>2</sup>(撚線)  
26~14AWG
- 取付方法 壁面取付、DINレール取付
- ケース色・材質 アイボリー・自己消火性ABS樹脂(UL94V-0)

## 通信仕様

- プロトコル BACnet MS/TP(マスター)
- 規格 EIA-485準拠(RS-485)
- 通信速度 9600bps、19200bps、38400bps、76800bps  
(ディップスイッチにて設定可能)  
※工場出荷時38400bps
- 接続台数 1セグメント最大31台  
(リピータ2台接続することで最大80台)
- 伝送距離 1セグメントあたり1200m以下  
(接続機器や伝送路により変動)
- ノードアドレス 0~127  
(ディップスイッチ及びロータリスイッチにて設定可能)
- 通信設定 設定ツールまたはBACnetにて設定  
デバイスインスタンス、説明、ロケーション、UTCオフセット、APDUタイムアウト時間、APDUリトライ回数、最大マスター数、最大送信フレーム数、トークン回覧タイムアウト時間、トークン回覧リトライ回数

外形寸法図・端子配列



●WRBI-AO4

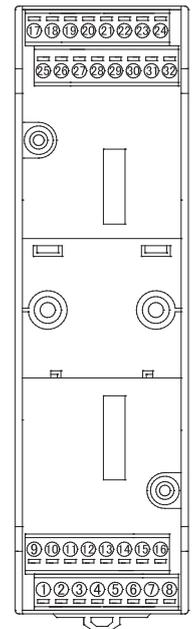
番号	記号	内容		番号	記号	内容	
1	NC	NC	空端子	17	POWER	電源端子	電源 V(-) 端子
2	NC			18	POWER		電源 U(+) 端子
3	NC			19	COM1	アナログ 出力端子	コモン1
4	NC			20	NC		空端子
5	NC			21	AO 1		アナログ出力1
6	NC			22	COM2		コモン2
7	+	通信端子	通信 + 端子	23	NC	空端子	
8	-		通信 - 端子	24	AO 2	アナログ出力2	
9	NC	NC	空端子	25	POWER	電源端子	電源 V(-) 端子
10	NC			26	POWER		電源 U(+) 端子
11	NC			27	COM3	アナログ 出力端子	コモン3
12	NC			28	NC		空端子
13	NC			29	AO 3		アナログ出力3
14	NC			30	COM4		コモン4
15	+	通信端子	通信 + 端子 ※	31	NC	空端子	
16	-		通信 - 端子 ※	32	AO 4	アナログ出力4	

※通信3線式の場合：15番「SG」、16番「NC」（NCには何も配線しないでください）

●WRBI-AO8

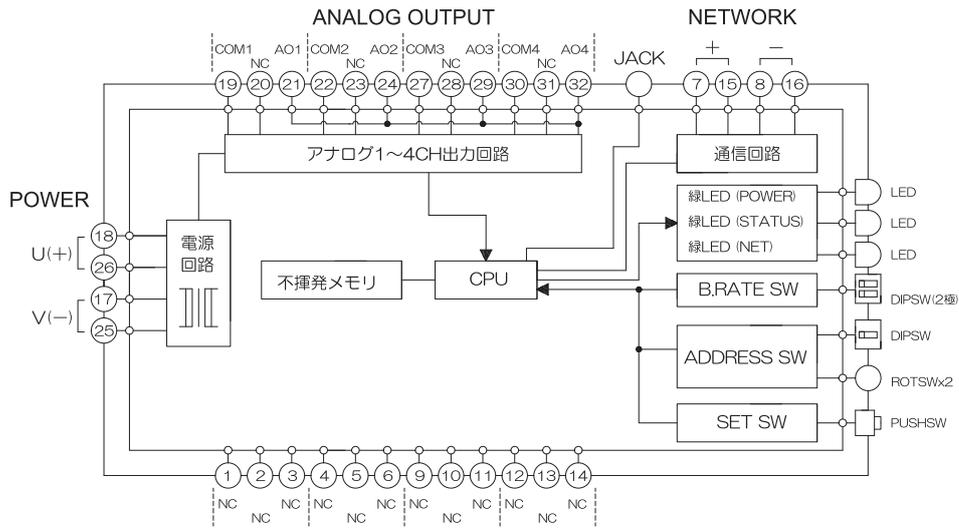
番号	記号	内容		番号	記号	内容	
1	COM5	アナログ 出力端子	コモン5	17	POWER	電源端子	電源 V(-) 端子
2	NC		空端子	18	POWER		電源 U(+) 端子
3	AO 5		アナログ出力5	19	COM1	アナログ 出力端子	コモン1
4	COM6		コモン6	20	NC		空端子
5	NC		空端子	21	AO 1		アナログ出力1
6	AO 6		アナログ出力6	22	COM2		コモン2
7	+	通信端子	通信 + 端子	23	NC	空端子	
8	-		通信 - 端子	24	AO 2	アナログ出力2	
9	COM7	アナログ 出力端子	コモン7	25	POWER	電源端子	電源 V(-) 端子
10	NC		空端子	26	POWER		電源 U(+) 端子
11	AO 7		アナログ出力7	27	COM3	アナログ 出力端子	コモン3
12	COM8		コモン8	28	NC		空端子
13	NC		空端子	29	AO 3		アナログ出力3
14	AO 8		アナログ出力8	30	COM4		コモン4
15	+	通信端子	通信 + 端子 ※	31	NC	空端子	
16	-		通信 - 端子 ※	32	AO 4	アナログ出力4	

※通信3線式の場合：15番「SG」、16番「NC」（NCには何も配線しないでください）



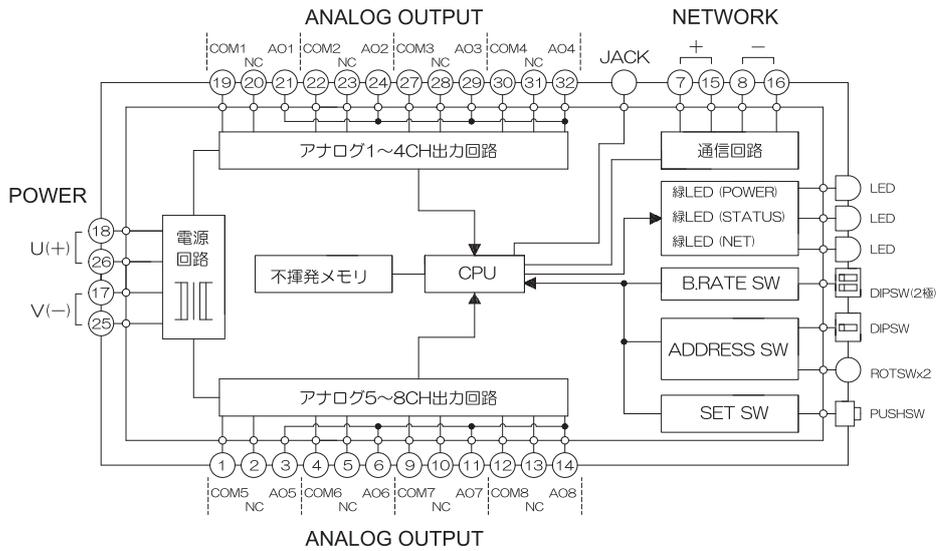
回路ブロック図

■ WRBI-AO4



※通信3線式の場合：15番「SG」、16番「NC」

■ WRBI-AO8



※通信3線式の場合：15番「SG」、16番「NC」