

# 取扱説明書(機種別)

## アナログ入力ユニット

### WJF-AI16

このたびは、アナログ入力ユニットをお買い上げいただき誠にありがとうございます。ご希望通りの仕様であるかラベルの記載内容をお確かめください。本品は、厳重な品質管理基準に基づいて製造、検査されております。万一、輸送中の破損などで不都合がありましたら、弊社またはお買い上げの販売店までご連絡ください。

この取扱説明書では機種ごとの使用方法を説明しています。この他に下記取扱説明書と合わせてご利用ください。

- ・WJM□取扱説明書
- ・SNVTs取扱説明書(WJM□)
- ・ジョイントモジュール総合取扱説明書

## ご使用にあたって

ご使用前にWJM□取扱説明書の1ページにある「WJM□ 使用上の注意」を必ずお読み下さい。本器単体でのご使用は出来ません。必ずWJMシリーズに接続してご使用ください。

## 概要

本器は直流信号を入力するジョイントモジュール専用のユニットです。

## 仕様

### WJF-AI16-□□□□

シリーズ	入力点数	入力コード	オプション	検査成績書番	付番	内容
WJF						ジョイントモジュール機能ユニット
	AI					アナログ入力ユニット
		16				16量入力
			13			DC0~5V 入力抵抗1MΩ
			14			DC1~5V 入力抵抗1MΩ
			15			DC0~10V 入力抵抗1MΩ
			35			DC0~20mA 入力抵抗50Ω
			36			DC4~20mA 入力抵抗50Ω
			N			なし
				0		なし
				1		付き
				00		標準

入力信号 直流電圧、直流電流  
 許容差 ±0.1%fs  
 周囲温度の影響 ±0.01%fs/℃  
 入力コモン 全点独立コモン(内部で短絡)

※本ユニットは入力端子間、入力端子-ユニット間コネクタ間共に非絶縁です。

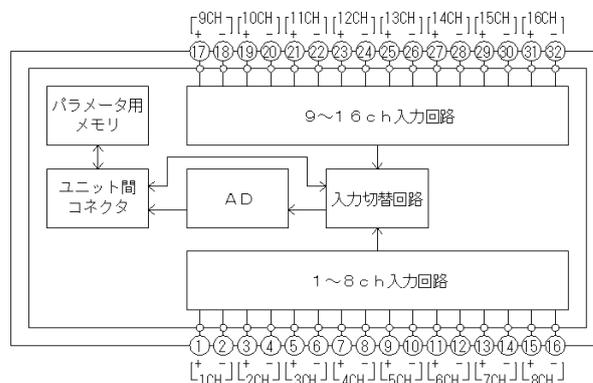
## モジュールの設定

モジュールの通信及び各種設定は、当社の蓄積設定ツール及び米国エシロン社製のLonMaker for Windowsにより行います。モジュール単体での設定は出来ません。

詳細は、蓄積設定ツール取扱説明書、SNVTs取扱説明書をご覧ください。

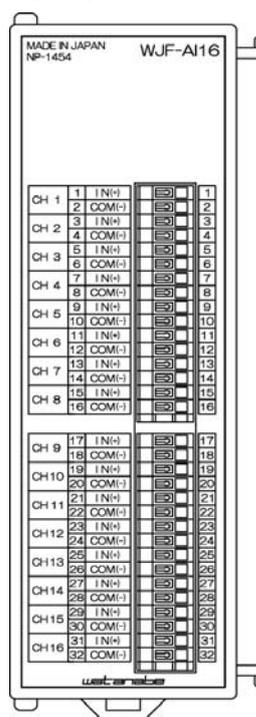
## 回路ブロック図

WJF-AI16



## 端子配列

WJF-AI16



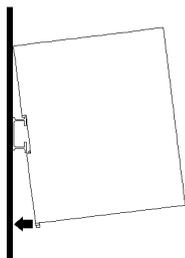
No.	入力16CH		
	記号	内容	
1	+	INPUT1	入力信号1
2	-	COM1	コモン1
3	+	INPUT2	入力信号2
4	-	COM2	コモン2
5	+	INPUT3	入力信号3
6	-	COM3	コモン3
7	+	INPUT4	入力信号4
8	-	COM4	コモン4
9	+	INPUT5	入力信号5
10	-	COM5	コモン5
11	+	INPUT6	入力信号6
12	-	COM6	コモン6
13	+	INPUT7	入力信号7
14	-	COM7	コモン7
15	+	INPUT8	入力信号8
16	-	COM8	コモン8
17	+	INPUT9	入力信号9
18	-	COM9	コモン9
19	+	INPUT10	入力信号10
20	-	COM10	コモン10
21	+	INPUT11	入力信号11
22	-	COM11	コモン11
23	+	INPUT12	入力信号12
24	-	COM12	コモン12
25	+	INPUT13	入力信号13
26	-	COM13	コモン13
27	+	INPUT14	入力信号14
28	-	COM14	コモン14
29	+	INPUT15	入力信号15
30	-	COM15	コモン15
31	+	INPUT16	入力信号16
32	-	COM16	コモン16

使用可能電線  
 単線: φ 0.32mm (AWG28) ~ φ 0.65mm (AWG22)  
 撚線: 0.08mm<sup>2</sup> (AWG28) ~ 0.32 mm<sup>2</sup> (AWG22)  
 素線径: φ 0.125mm以上

## DINレールへの着脱

### 1. 取付け

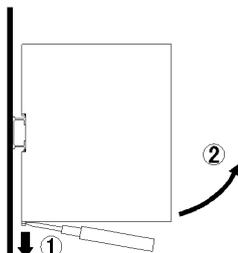
- ①白色のスライダーが下側になるように取付けます。裏面のフックをレールにかけ、矢印の方向にカチッと音がするまで押して下さい。



### 2. 取りはずし

- ①本体の電源を切ってください。

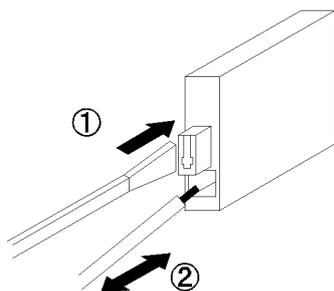
- ②白色のスライダーの溝にドライバーを差し込んで①の矢印の方向にカチッと音がするまで下げて、本体を②の矢印の方向に引くと外れます。



## 配線方法

### 1. 入力線の挿抜方法

入力線の入力端子への挿抜は下記の図面の順番通り、端子台上部のスイッチをマイナスドライバーなどで押しながら(①)、挿抜(②)を行ってください。



### 2. 入力線の端末処理

棒端子を使用されますと、隣り合う入力線と接触する恐れがありますので、入力線は被覆を剥いたままの状態又は、半田メッキをした状態で配線してください。

## その他の注意事項

### 1. 設置

- ・使用温度が-5～55℃の範囲を越えない場所に設置してください。
- ・使用周囲湿度が90%以下で、結露しない場所に設置してください。
- ・塵埃、金属粉などの多い場所に設置する場合、放熱対策を施した防塵設計の筐体に収納してください。
- ・振動、衝撃は故障の原因になります。極力避けてください。

### 2. 配線

- ・信号ラインは、ノイズの発生源、リレーの駆動ラインの近くに配線しないでください。
- ・入力コモンは、INPUT1はCOM1、INPUT2はCOM2というように、INPUTとCOMの数字を合わせて接続してください。  
※電圧入力の場合は、COMを共通で配線しても精度に影響ありませんが、電流入力の場合は、共通で配線することで、若干精度ズレが大きくなります。

本器は電源投入と同時に使用可能ですが、すべての性能を満足するには30分間の通電が必要です。

## 保証

本製品の保証期間は納入後1年間です。この期間内にカタログと本取扱説明書および別刷りのジョイントモジュール総合取扱説明書に定めてある条件で使用中に故障が生じた場合、弊社またはお買い上げいただいた販売店までご連絡ください。無償修理または新品交換させていただきます。また、故障修理をご依頼される場合、必ず不具合の内容を具体的にお知らせください。

なお製品を分解、改造されたり、カタログと本取扱説明書および別刷りのジョイントモジュール総合取扱説明書に定めた条件以外でご使用された場合の保証はご容赦いただけます。

## 外形図

WJF-AI16

