

# イーサネット リモートI/O

DWシリーズ

全ての機器をLANに繋げて、一歩先を行く職場環境の実現へ。



- 全チャンネル絶縁によりセンサとダイレクト接続が可能。
- 耐電圧AC1500Vを全機種で実現。耐圧試験時などにも安心。
- Modbus/TCPプロトコルで監視制御ソフトと親和性を確保。  
開発サポートソフト(DLL、ActiveX)もご用意しています。
- 開平演算機能搭載なので差圧式流量計などもダイレクト接続可能。  
(ディストリビュータ入力ユニット)
- HTTP、TELNET、SNMPによる各種設定が可能。

- DWA-DI8X デジタル入力変換器
- DWA-AI4X アナログ入力変換器
- DWA-DY4X ディストリビュータ入力変換器
- DWA-DO8X デジタル出力変換器
- DWA-AO4X アナログ出力変換器
- DWA-RO8X リレー出力変換器

ネットワークへの簡単接続で  
工事費削減!

日本制禦機器株式会社  
JSK CO.,LTD.

## 外形図と主な仕様

<b>DWA-DI8X</b> デジタル入力変換器		
<b>DWA-DO8X</b> デジタル出力変換器 <b>DWA-RO8X</b> リレー出力変換器		
<b>DWA-AI4X</b> アナログ入力変換器 <b>DWA-AO4X</b> アナログ出力変換器 <b>DWA-DY4X</b> ディストリビュータ入力変換器		

〈関連機器〉 ラック取付用金具 1台用(TKRE-3)  
ラック取付用金具 2台用(TKRE-4)

Dataway は日本制禦機器株式会社の登録商標です

●製品の改良に伴い予告なく仕様変更する場合がありますのでご了承ください。●詳しい資料を用意しております。ご請求ください。

**JSK 日本制禦機器株式会社**

本社 〒569-0012 大阪府高槻市東天川1丁目5番1号  
 大阪事業所 TEL(072)661-4071 FAX(072)661-4065  
 名古屋事業所 〒484-0888 愛知県犬山市羽黒新田北野周1番8  
 TEL(0568)69-2241 FAX(0568)69-2231  
 東京営業部 〒222-0033 横浜市港北区新横浜3-13-6新横浜山手3ビル301号室  
 TEL(045)470-7145 FAX(045)470-7146

ホームページをご利用ください。 URL/http://www.nihon-seigyo.co.jp



お問い合わせは



# IN (入力変換器)

型式	DWA-DI8X	DWA-AI4X	DWA-DY4X
名称	デジタル入力変換器	アナログ入力変換器	ディストリビュータ入力変換器
入力仕様	入力信号：フォトカプラ絶縁入力 (両極性タイプ)8点 定格入力電圧：DC24V(±15%) 定格入力電流：約5mA(DC24V時) ON電圧/ON電流：19V以上/3mA以上 OFF電圧/OFF電流：10V以下/1.7mA以下	4chアナログ入力(電圧・電流) 電圧入力 入力抵抗：1MΩ以上 入力レンジ DC0~10V DC0~5V DC1~5V 電流入力 入力抵抗：250Ω 2W 入力レンジ DC0~20mA DC4~20mA	4chディストリビュータ入力(電流) 入力レンジ：DC4~20mA(250Ω) 伝送器用電源：DC24±2V(無負荷時) 制限電流30mA以下

●性能			
精度	—	±0.1%~±0.2% (温度係数：±0.015%/°C)	±0.2%~±0.3% (温度係数：±0.015%/°C)
応答時間	—	70ms以下 (0→90%)	120ms以下 (0→90%)
絶縁抵抗	各入力-通信-電源-入力センサ用電源-大地間 10MΩ以上/DC500V	各入力-通信-電源-大地間 10MΩ以上/DC500V	各入力-通信-電源-大地間 10MΩ以上/DC500V
耐電圧	各入力-通信-電源-入力センサ用電源-大地間 AC1500V 1分間	各入力-通信-電源-大地間 AC1500V 1分間	各入力-通信-電源-大地間 AC1500V 1分間
分解能	—	10000 (スパン0~10000 ±5%)	10000 (スパン0~10000 ±5%)
ロギング機能	データは合計1万件(バックアップ機能付)	—	—
ドロップアウト	—	—	出力約6~10%以下を0%にクランプ(開平演算時のみ)

●機器仕様			
構造	直置形(ラック取付形も可能)		
接続方式	・通信部	RJ-45 モジュラージャック	
	・入力部	ワンタッチ端子台(チェック機能付)	
	単線	AWG16~12(UL)	
	より線	AWG22~14(JIS)	
・電源部	ACインレット(3P)		
ケース材質	SPCC		
塗装	メラミン樹脂、半艶消しJIS Z 8102 7.5PB 3/10		
絶縁	入力-通信-電源-入力センサ用電源-大地間、各入力間	入力-通信-電源-大地間、各入力間	入力-通信-電源-大地間、各入力間
ユニット設定	HTTP、TELNET、SNMP		
モード切替スイッチ	0=運転モード、1=予約済み、2~6=未使用、7=パラメータ初期化モード8=UP-DATEモード、9=予約済み		
リセットスイッチ	ユニット再起動用		
入力センサ用電源	DC24V 40mA	—	—

●Ethernet仕様	
通信規格	IEEE 802.3
伝送種類	10BASE-T/100BASE-TX
伝送速度	10/100Mbps
通信プロトコル	Modbus/TCP

●設置仕様			
供給電源	許容電圧範囲 AC100V±15% 約5VA	許容電圧範囲 AC100V±15% 約6VA	許容電圧範囲 AC100V±15% 約10VA
使用温度	0°C ~ 50°C		
使用湿度	20% ~ 80%(結露なきこと)		
使用雰囲気	腐食性ガス、ひどい塵埃のないこと		
取付	直置または19インチラック取付		
寸法	(W)215mm×(H)44mm×(D)160mm ただし突起・取付金具を除く		
質量	約1.5kg		

# OUT (出力変換器)

型式	DWA-DO8X	DWA-AO4X	DWA-RO8X
名称	デジタル出力変換器	アナログ出力変換器	リレー出力変換器
出力仕様	出力信号：オープンコレクタ 8点 最大定格負荷：DC30V 100mA(抵抗負荷) 連続定格負荷：DC30V 60mA(抵抗負荷) 飽和電圧：DC 1V	4chアナログ出力(電圧・電流) ・電圧出力 許容負荷抵抗： (出力レンジ)DC0~10V：10kΩ以上 DC0~5V：5kΩ以上 DC1~5V：5kΩ以上 ・電流出力(断線検出機能付き) 許容負荷抵抗： (出力レンジ)DC0~20mA：350Ω以下 DC4~20mA：350Ω以下	出力信号：リレー接点 8点 定格負荷：AC100V 1A(cosφ=1) DC30V 1A(抵抗負荷) 電氣的寿命 10万回 最大開閉電圧：AC250V DC220V 最大開閉電力：AC100VA DC30W 最小適用負荷：DC10mV 1mA 機械的寿命：100万回

●性能			
精度	—	±0.2% (温度係数：±0.015%/°C)	—
応答時間	—	200ms以下 (0→90%)	—
絶縁抵抗	各出力-通信-電源-大地間 10MΩ以上/DC500V	各出力-通信-電源-大地間 10MΩ以上/DC500V	各出力-通信-電源-大地間 10MΩ以上/DC500V
耐電圧	各出力-通信-電源-大地間 AC1500V 1分間	各出力-通信-電源-大地間 AC1500V 1分間	各出力-通信-電源-大地間 AC1500V 1分間
分解能	—	10000 (スパン0~10000 ±5%)	—
ロギング機能	データは合計1万件(バックアップ機能付)	—	データは合計1万件(バックアップ機能付)

●機器仕様			
構造	直置形(ラック取付形も可能)		
接続方式	・通信部	RJ-45 モジュラージャック	
	・入力部	ワンタッチ端子台(チェック機能付)	
	単線	AWG16~12(UL)	
	より線	AWG22~14(JIS)	
・電源部	ACインレット(3P)		
ケース材質	SPCC		
塗装	メラミン樹脂、半艶消しJIS Z 8102 7.5PB 3/10		
絶縁	出力-通信-電源-大地間、各出力間		
ユニット設定	HTTP、TELNET、SNMP		
モード切替スイッチ	0=運転モード、1=予約済み、2~6=未使用、7=パラメータ初期化モード8=UP-DATEモード、9=予約済み		
リセットスイッチ	ユニット再起動用		

●Ethernet仕様	
通信規格	IEEE 802.3
伝送種類	10BASE-T/100BASE-TX
伝送速度	10/100Mbps
通信プロトコル	Modbus/TCP

●設置仕様			
供給電源	許容電圧範囲 AC100V±15% 約6VA	許容電圧範囲 AC100V±15% 約8VA	許容電圧範囲 AC100V±15% 約7VA
使用温度	0°C ~ 50°C		
使用湿度	20% ~ 80%(結露なきこと)		
使用雰囲気	腐食性ガス、ひどい塵埃のないこと		
取付	直置または19インチラック取付		
寸法	(W)215mm×(H)44mm×(D)160mm ただし突起・取付金具を除く		
質量	約1.5kg		

※製品仕様は予告無く変更する場合がございますのでご了承くださいませ。