Anywire AnyWire system Products Guide (製品説明書)

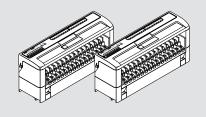
AnyWire DB A40シリーズ 標準ターミナル



A40S□-□□US

PNP入力

「ねじ端子台



このAnyWire System Products Guideは個別製品について記載しています。内容をお読みの上ご理解ください。AnyWire DBシリーズ全体の取扱いについてはAnyWire DBシリーズテクニカルマニュアルをご参照ください。

【安全上のご注意】

安全にお使いいただくため、次のような記号と表示で注意事項を示していますので必ず守ってください。

小警告

この表示は、取り扱いを誤った場合、死亡または 重傷を負う可能性が想定される内容です。



この表示は、取り扱いを誤った場合、傷害を負う可能性、および 物的損害のみの発生が想定される内容です。

小警告

○システム安全性の考慮

本システムは、一般産業用であり安全確保を目的とする機器や事故防止システムなど、より高い安全性が要求される用途に対して適切な機能を持つものではありません。

〇設置や交換作業の前には必ずシステムの電源を切ってください。

〇システム電源

DC24V安定化電源を使ってください。安定電源でない電源の使用はシステムの誤作動の原因となります。

〇高圧線、動力線との分離

AnyWire DB A40シリーズは高いノイズマージンを有していますが、伝送ラインや入出力ケーブルと高圧線や動力線とは離してください。

- 〇コネクタ接続、端子接続
 - ・コネクタ、接続ケーブルに負荷が掛かったり外れたりしないよう、ケーブル長さ、ケーブル固定方法などに配慮してください。
 - ・コネクタ内部、また端子台には金属くずなどが混入しないよう注意してください。
 - ・金属くずによる短絡、誤配線は機器に損傷を与えます。
- 〇機器に外部からのストレスが加わる様な設置は避けてください。故障の原因となります。
- 〇伝送ラインが動作している時に、伝送ラインとスレーブユニットの接続を切断したり再接続したりしないでください。誤作動の原因と なります。
- OAnyWire DB A40シリーズは下記事項に定められた仕様や条件の範囲内で使用してください。

【特 長】一

- ·AnyWire DB A40シリーズに対応しています。
- ・ワード動作(16点単位更新)、ビット動作(1点単位更新)があります。
- •PNP入力型の入力ターミナルです。

【型式】

ビット動作

4点	
8点	PNP入力
16点	
32点	
	8点 16点

ワード動作

A40SW-01US		PNP入力
A40SW-02US	2ワード	PNP人力

【保証について】

■保証期間

納入品の保証期間は、ご注文主のご指定場所に納入後1箇年とします。

■保証範囲

上記保証期間中に、本取扱説明書にしたがった製品仕様範囲内の 正常な使用状態で故障が生じた場合は、その機器の故障部分の 交換または修理を無償で行ないます。

ただし、つぎに該当する場合は、この保証範囲から除外させていただきます。

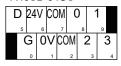
- (1)需要者側の不適当な取り扱い、ならびに使用による場合。
- (2)故障の原因が納入品以外の事由による場合。
- (3)納入者以外の改造、または修理による場合。
- (4)その他、天災、災害などで、納入者側の責にあらざる場合。 ここでいう保証は納入品単体の保証を意味するもので、納入品の 故障により誘発される損害はご容赦いただきます。

■有償修理

保証期間後の調査、修理はすべて有償となります。 また保証期間中においても、上記保証範囲外の理由による 故障修理、故障原因調査は有償にてお受けいたします。

■製品仕様およびマニュアル記載事項の変更 本書に記載している内容は、お断りなしに変更させていただく場合 があります。

A40SB-04US



A40SB-08US



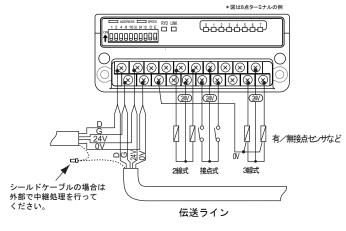
A40SB-16US / A40SW-01US

D 2	24\	/ 24	IV	C)	1	CON	1 4	4	5	CC	MC	8	(9 (OM	12	2 1	3 (COI	M
15	1	6	17		18	19	21)	21	22		23	24		25	26	:	27	28	2	9
G	; (ΟV	0	V	COM	2	2	3	COI	М	6	7	C	MC	10) 1	1 (COM	14	4	15
	0	1		2	3		4	5		6	7		8	9	10	0	11	12		13	14

A40SB-32US / A40SW-02US

D	24	١V	24\	V C	OM	0	2	4	1	6	8 1	0 1	2 1	4	16 1	8	20	22	24	26	28	3	0
2	0	21		22	23	24	2	5	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37		8	39
	G	0	V	0٧	/CO	М	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	2	1 2	3 2	5 2	7 2	29	31
	0		1		,	3	4	5	6	7	8	9	10	1	1 12	, ,	13	14	15	16	17	18	1

【接続例】



●電源ライン

AnyWire DB A40シリーズは伝送ライン、電源ラインを一括で AnyWire DD AAD / AGG / AryWire JA / Ary 図は一括電源供給の場合を示しています。 必要電流と距離による電圧降下が想定される時はローカル電源

●伝送ライン

D,Gラインは市販のキャブタイヤケーブルが使用できます。 シールドケーブルご使用の場合、シールドラインは外部中継し 1点アースで接続してください。 伝送ラインの最遠端にターミネータAT4を接続してください。 AT2はA40シリーズで設定する伝送速度に対し共通に使用できます 伝送ラインが分岐する場合は、AnyWire DBテクニカルマニュアルをご覧ください。

●COM端子

COM端子は内部で24V端子-接続されており、接続センサ等の24Vコモンとして 使用できます

COM端子間は内部でつながっており許容通過電流は1Amax.です。 1Aを超えて電流が必要な場合は、ジャンパ線で端子間を補強していただくか 外部に別途コモン回路を設けてください。(端子台許容電流 最大15A) 3線式センサの場合は、外部に別途0V電源コモンを設けてください。

●接続台数

マスタユニット1台に対し本ターミナルは128台まで接続できます。 (ただし最大点数以内の使用に限ります。)



●伝送ライン

- ・伝送距離が200m以内の場合 公称断面積0.75mm² 以上 (専用フラットケーブル (FK4-075-100)は公称断面積0.75mm2です。)
- ・伝送距離が200mを超える場合 公称断面積0.9mm² 以上 のケーブルをご使用ください。伝送障害の原因となる場合が あります。

●入力回路の特性

2線式センサの場合、ターミナルのON/OFF電流がセンサ 制御(ON/OFF)に必要な電流に適合している事を確認して ください。

適合していない場合センサ誤動作の原因となります。

●伝送ライン敷設

伝送ラインには高圧線や動力線を近付けないでください。 伝送用ケーブルはAnyWire DBシリーズ1系統1本として、 2系統以上まとめないでください。 いずれも誤動作の原因となります。

設定例

【アドレス設定】

- ・このユニットに設定するアドレス番号は、コントローラの入出力メモリマップ との対応を取るためのものです。
- ・ビット動作ターミナル

ターミナルのアドレス設定スイッチで設定された値は、AnyWire伝送フレームに 対するターミナルの先頭のアドレス番号を示し、その番号以降ターミナルの 点数分を占有します。

このターミナルでは**ビット単位でのデータ照合、更新**を行ないます。

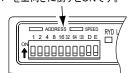
・ワード動作ターミナル

ターミナルのアドレス設定スイッチで設定された値は、AnyWire伝送フレームに 対するターミナルの先頭のアドレス番号を示し、その番号以降ターミナルの ワード点数分を占有します。

このターミナルでは**ワード (16点) 単位でのデータ照合、更新**を行います。

- ・ビット動作ターミナルは1点単位のアドレス設定ができます。
- ・ワード動作ターミナルは1ワード単位のアドレス設定ができます。
- ・スイッチ「D,E」は伝送速度を設定するスイッチです。

レバーを上向きに倒すとONです。



アドレス設定スイッチはカバーの下にあります。

ビット			ス・	イツラ	チの	設定	2	
アドレス	1	2	4	8	16	32	64	128
0								
:	:	:	:	:	:	:	:	:
6		0	0					
:	:	:		:		:		
224						0	0	0

ビット動作ターミナル

ワード動作ターミナル 設定例(64、128スイッチはOFFにしてください)

ワード		スイッチの設定										
アドレス	1	2	4	8	16	32	64	128				
0												
:	1	:	:	:	:	:						
6		0	0									
:	:	:	:	:	:	:						
62		0	0	0	0	0						

*自ターミナルの点数を含め、最大伝送点数を 超えない様に設定してください。

SPEED (速度設定)

D	Е	速度	伝送距離
		7.8kHz	1km
	0	15.6kHz	500m
\circ		31.3kHz	200m
0	0	62.5kHz	100m

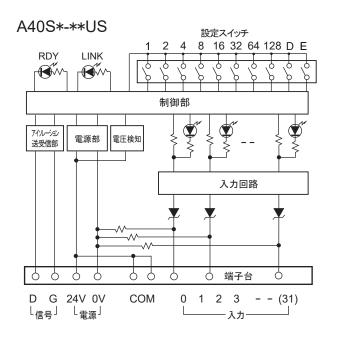
○印はON、無印はOFFの設定



マスタユニットの伝送速度とスレーフ ユニットの伝送速度は必ず合わせて ください。

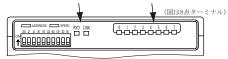
異なると伝送障害の原因となります。

【内部構成】



【モニタ表示】

- 本機にはモニタ機能があります。
- ・RDYとLINKのランプは下の表のようにシステム状態の表示を行ないます。 ・正常表示以外の場合は直ちに電源を切り、その原因を取り除いてから、安全を 確認の上、再投入してください。
- ・0~(31)のランプはI/0のON/OFFを表示します。



表示LED	表示状態	モニタ内容
	点灯	電源受給
RDY	点滅◯◯◯◯◯	電圧低下検知注)
(緑)	消灯	電源断
LINUZ	点滅、○○	伝送信号受信
LINK	点灯	卢华田兴
(緑)	消灯	伝送異常
0,1,2	点灯	I/O ON
(赤)	消灯	I/O OFF

△ 点灯 ■ 消灯

注)電圧低下検知機能について この点滅は、「現在電圧が低下している」または「供給電圧の一時的な低下」 電比性ト検知機能について この点滅は、「現在電圧が低下している」または「供給電圧の一時的な低下」 のいづれかが発生した事を示す機能です。 点滅した場合は、ターミナルの24V,0V端子間を測定しDC21.6V以上確保されて いるか、また電圧の安定確保のチェックをお願いします。

この点滅は、本機を電源リセットするまで保持します。

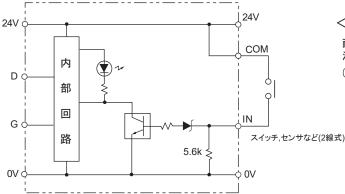
【入力回路構成と雷気的特性】

A40S*-**US

<回路条件>

定格入力電圧 : DC24V 24V-IN間短絡電流: 6.5mA/DC24V ON電流 : 4.5mA 以上 OFF電流 : 1mA 以下

ON電圧 : (0V-IN間)16V 以上 OFF電圧 : (0V-IN間)6V 以下



<回路条件>

耐電圧 : 30 V 消費電流 : 6.5mA/点 (3線式センサ回路電流は除く)

ユーザ

様】 【仕

> 項目 仕様

DC24V-10%~+15%(DC21.6~DC27.6V) 使用電源電圧

リップル0.5Vp-p以下

使用周囲温度 0~+55°C

10~90%RH(結露なきこと) 使用周囲湿度

保存温度 -20~+75°C

腐食性ガス、可燃性ガスなきこと 雰囲気

JIS C 0040に準拠 耐振動

100m/s² 耐衝擊

外部端子と外箱間 20MΩ以上 絶縁抵抗 外部端子と外箱間 AC1000V1分間 耐電圧

全4重トータルフレーム・サイクリック方式 伝送方式

フレーム/ビット同期方式 同期方式 専用プロトコル(AnyWire Bus) 伝送手順 62.5kHz/100m 31.3kHz/200m 伝送クロック/距離 15.6kHz/500m 7.8kHz/1km

バス形式 接続形態

ファンイン

占有データ数 A40SB-04US / 4点 A40SB-08US / 8点

A40SB-16US / 16点 A40SB-01US / 16点 A40SB-32US / 32点 A40SB-02US / 32点

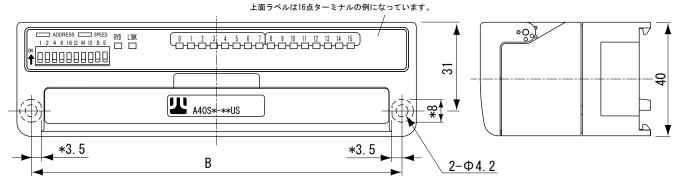
【消費電流】

項目		.—	様	
型式番号	A40SB-04US	A40SB-08US	A40SB-16US A40SW-01US	A40SB-32US A40SW-02US
入力点数 消費電流 ^{注)} 質量	4点 43mA	8点 100mA	16点 200mA	32点 360mA
貝里	90g	130g	180g	240g

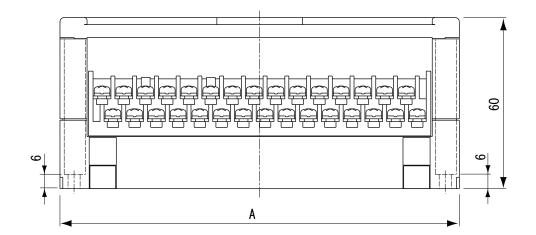
注)IN-0V間を全点短絡した電流です。 3線式センサを接続した場合は、センサ消費分を加えてください。

【設置場所】

- 振動や衝撃が直接本体に伝わらない場所
- ・保護構造ではないので、粉塵に直接晒されない場所
- ・金属屑、スパッタ等導体が直接本体にかからない場所
- ・湿度35~85%RH、結露しない場所
- ・腐食性ガス、可燃性ガス、硫黄を含む雰囲気のない場所
- ・高電圧、大電流のケーブルより離れた場所
- ・サーボ、インバータ等高周波ノイズを発生するケーブル コントローラより離れた場所

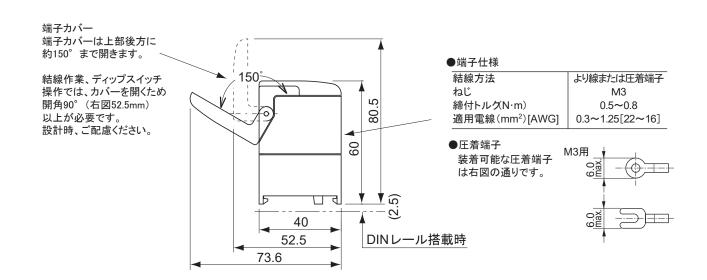


(*印:16点 \angle 1Wordターミナルの場合、他ターミナルは ϕ 8)



●AおよびBの寸法

피스포크	寸	法
型式番号	Α	В
A40SB-04US	65	55
A40SB-08US	100	90
A40SB-16US	440	420
A40SW-01US	140	130
A40SB-32US	190	180
A40SW-02US	100	.00



【中国版RoHS指令】·

产品中有害物质的名称及含有信息表

						有害物]质			
部件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)	邻苯二甲酸 二正丁酯 (DBP)	邻苯二甲酸 二异丁酯 (DIBP)	邻苯二甲酸 丁基苄酯 (BBP)	邻苯二甲酸二 (2- 乙基) 己酯 (DEHP)
安装基板	×	0	0	0	0	0	0	0	0	0
框架	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

注 1: 〇:表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均不超出电器电子产品有害物质限制使用国家标准要求。

×:表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中含量超出电器电子产品有害物质限制使用国家标准要求。

注 2: 以上未列出的部件,表明其有害物质含量均不超出电器电子产品有害物质限制使用国家标准要求。



【連絡先】-

Anywire 株式会社エニイワイヤ

本 社:〒617-8550 京都府長岡京市馬場図所1

TEL: 075-956-1611(代) / FAX: 075-956-1613

営業所:西日本営業所、東日本営業所、中部営業所、九州営業所

http://www.anywire.jp/

お問い合わせ窓口:

■ テクニカル サポートダイヤル 受付時間 9:00~17:00(土日祝、当社休日を除く)

075-952-8077

■ メールでのお問い合わせ info@anywire.jp

Printed in Japan 2006,2013,2021,2025 UMA-03454AD