

INSTRUCTION-SHEET

Thank you for purchasing an OMRON product.

Read carefully this INSTRUCTION-SHEET before use.

For detailed specifications and notes please refer to the catalog of model B7A series.

Make sure that information written in this document are delivered to the final user of the product.

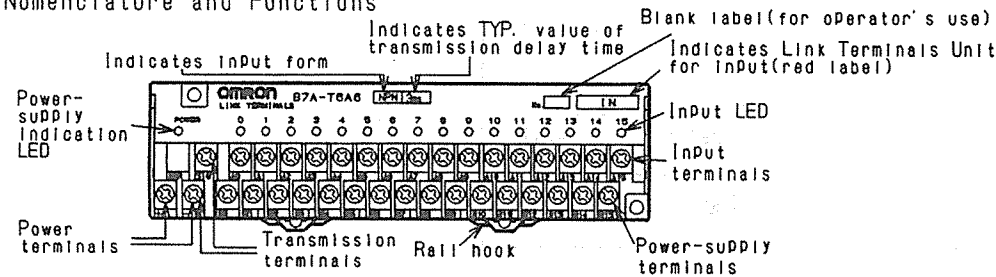
OMRON Corporation

This instruction manual is made for Product Liability in China.

■ Specifications

Spec.	Model	B7A-T6A1	B7A-T6A6
Input/Output		Input unit	
I/O delay time		Normal speed : Typ. 19.2ms(31ms Max.)	High speed : Typ. 3ms(5ms Max.)
Input circuit/current		Contact input or DC 2-wire sensor or NPN 3-wire sensor	
Power-supply voltage range		Single power supply : 24VDC±10% Independent power supply : 10.8 to 26.4VDC each	
Power-supply terminal		⊖ only	
Ambient temperature		-10 to +55°C (with no icing, with no condensing)	

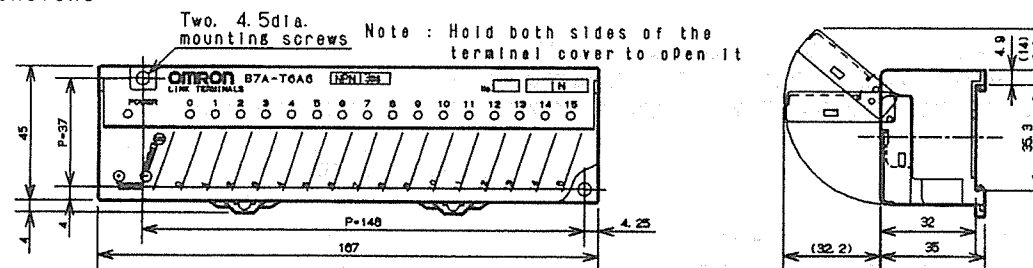
■ Nomenclature and Functions



Indicator	Meaning
POWER	⊗ Lit when Power is supplied and the unit is operating.
	● Not lit when Power is not supplied.
IN	⊗ Lit when the input signals are ON.
	● Not lit when the signals are OFF.

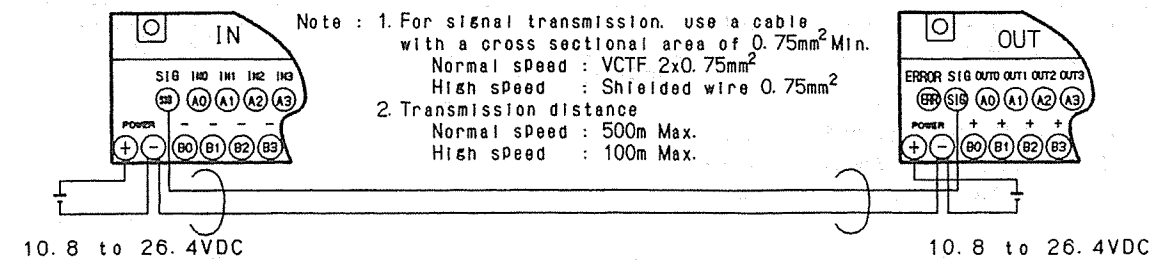
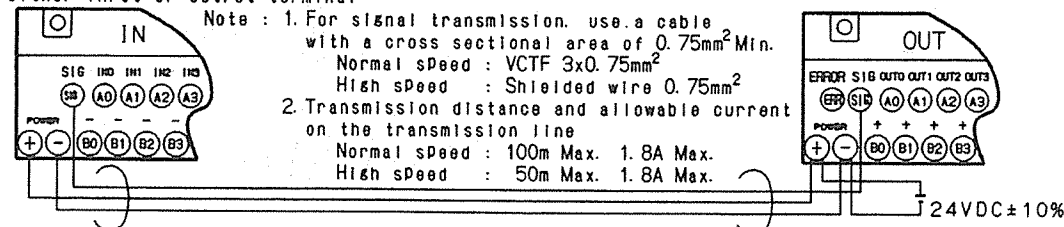
⊗ Green LED lit ⊗ Orange LED lit
● Not lit

■ Dimensions

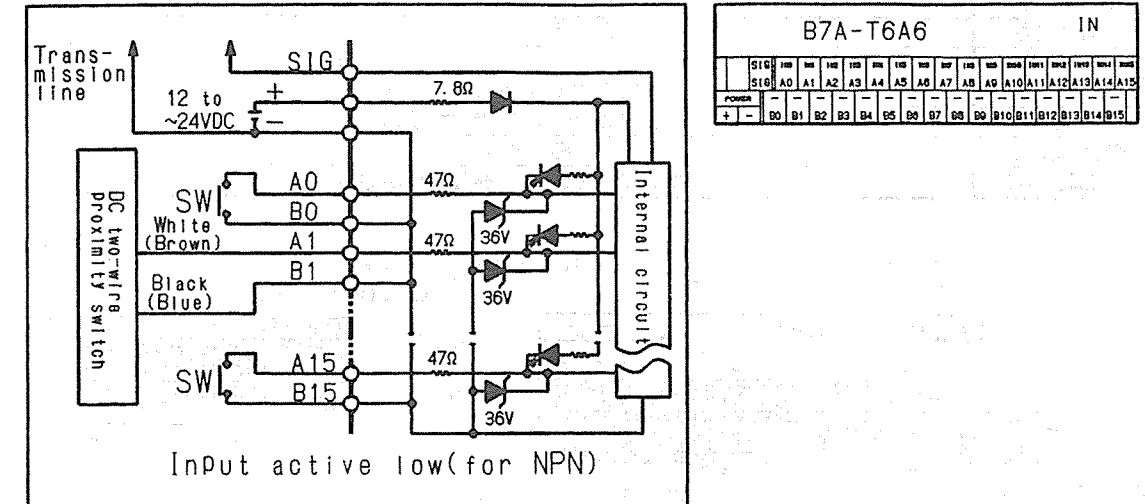


■ Transmission wire

- Connection of single power supply to either input or output terminal



■ Internal circuits and terminal arrangement



■ Pre-caution

1. Turn OFF the power supply, when this unit is being wired. If the unit is mis-wired, it will cause of the damage for the internal circuit of the unit.
2. Do not touch the signal terminal to the power supply terminal of the unit. If touch each other, the internal component of the unit will damage and it will be impossible to transmit signals.
3. Model B7A link terminals are exclusive use for one-to-one transmittance. This unit can not be connected with the other models (ex. the remote key station of PLC.) If B7A is connected with the other model, signals will not be able to transmit.
4. The following combination cannot be used, because the signals are not interchangeable and signals cannot be transmitted.
I/O delay : 19ms and 3ms
Number of I/O : 10 points and 16 points
(When connect 16point-terminals type with 32point-terminals type, use two 16point-terminals)
5. When a shielded transmission cable is used, ground (earth) the one side of the cable. But do not connect with a minus (-) terminal because it will be impossible to transmit signals.
6. In case of wiring close to a noise source, use shielded transmission cables even the I/O delay of B7A is normal speed (typical: 19.2ms, max: 31ms).

* When wire B7A, the above "Precaution" should be kept.

* For detailed specifications and notes, please refer to the catalog of model B7A series.

形B7A-T6A1/形B7A-T6A6
リンクターミナル

(IN)

OMRON

取扱説明書

オムロン製品をお買い上げ頂きありがとうございます。
ご使用前に必ずこの取扱説明書をお読み下さい。
なお、記載のない事項や不明点はカタログをご覧ください。
オムロン株式会社

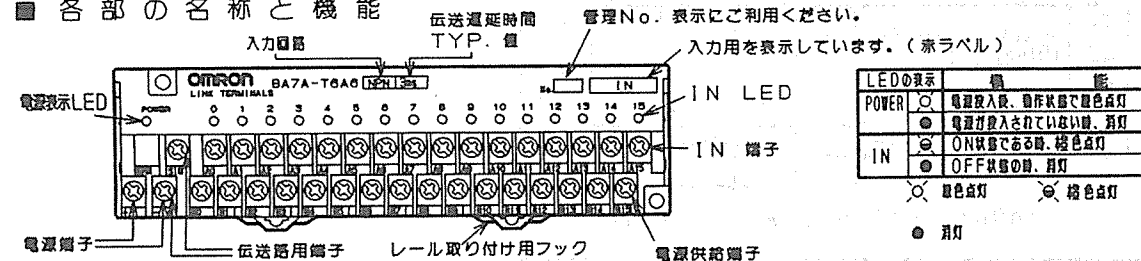
No. 0686321-8 H

This instruction manual is made for Product Liability in China.

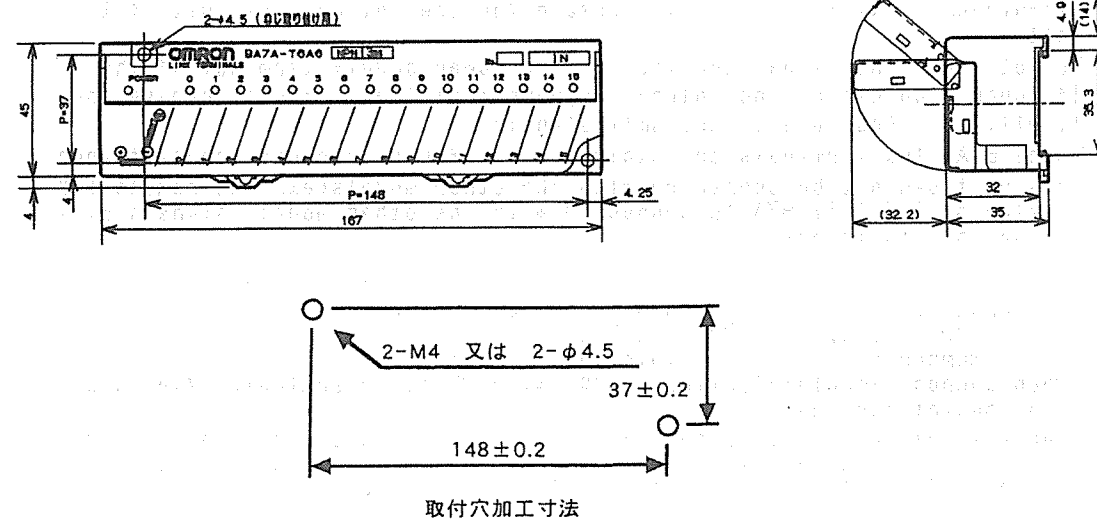
■ 定格・仕様

仕様	形式	B7A-T6A1	B7A-T6A6
入力/出力		入力用ユニット	
伝送遅延時間		標準 TYP.19.2ms max.31ms	高速 TYP.3ms max.5ms
適合入力		有接点・直流2線式センサー(NPN3線式センサー)	
電源電圧		片側電源:DC24V±10% 両側電源:DC10.8~26.4V	
電源供給端子		⊖ のみ	
使用周囲温度		-10℃~55℃(ただし、結露、氷結のないこと)	

■ 各部の名称と機能

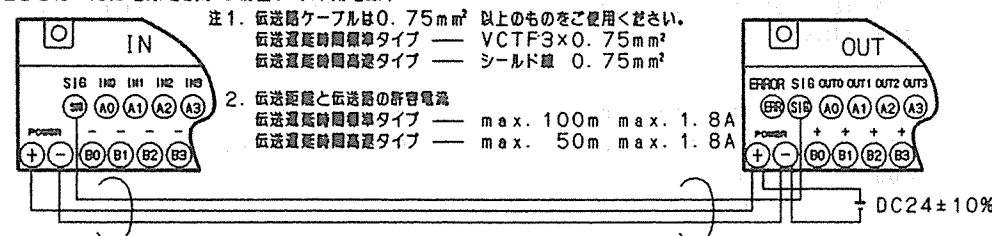


■ 外形寸法と取付ピッチ

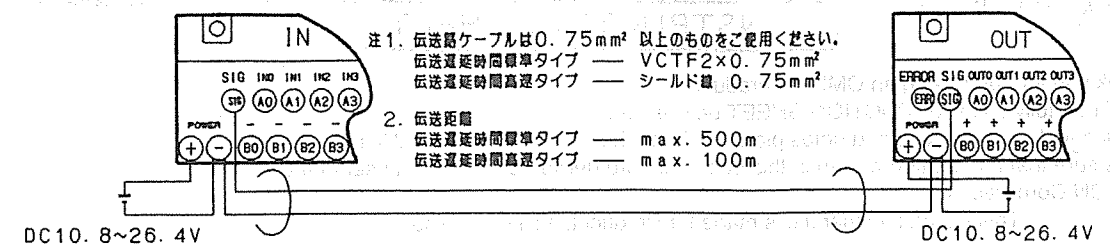


■ 伝送配線について

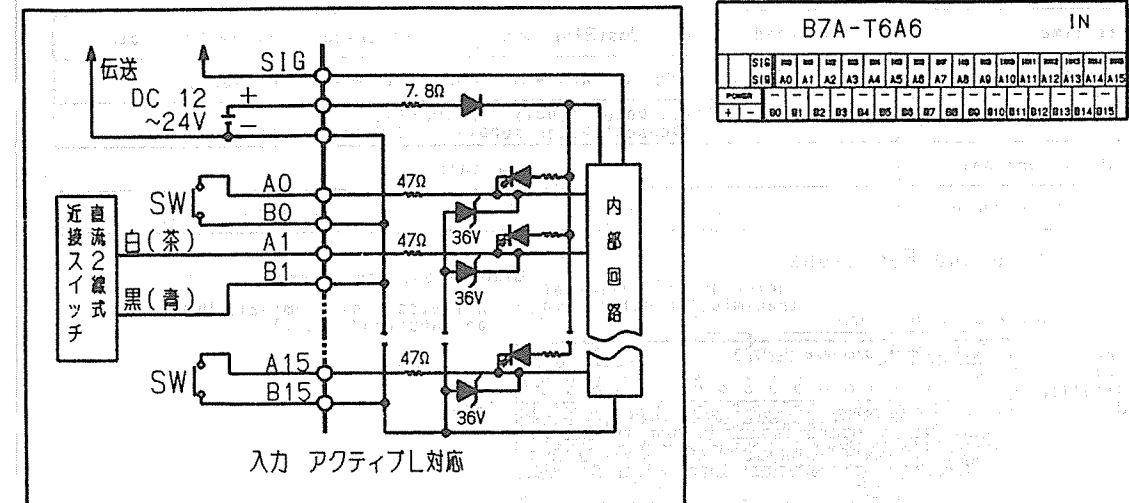
- 入力、出力どちらか一方に電源を設ける場合。(片側電源)



- 入力、出力別々に電源を設ける場合。(両側電源)



■ 端子配置と回路接続例



■ 使用上のお願い

1. 端子カバーを開ける際は、端子カバーの両端を持って開けて下さい。
2. 端子ねじの締め付けトルクは0.78~1.18N・m(8~12kgf・cm)で行って下さい。
3. 配線時は電源をOFFにして作業して下さい。誤った配線をするとう内部回路破損の原因となります。
4. SIG端子と電源端子を接触させないで下さい。接触させると内部素子が破損し、伝送できなくなります。
5. 形B7Aは1対1伝送専用になっています。他形式品(PCリモート親局など)と接続出来ません。接続させると伝送出来なくなります。
6. 伝送遅延時間(19msと3ms)とI/O点数(10点と16点)が異なる仕様の組み合わせは、SIG信号に互換性がないため、接続出来ません。
(32点のタイプは16点の2台並列仕様となっています)
7. 伝送ラインの高圧、強電流線との、平行、近接配線はしないで下さい。
8. ノイズ源に近接に配線する場合、伝送遅延時間標準タイプでもシールド線をご使用下さい。

ご使用に際してのお願い

次に示すような条件や環境で使用する場合は、定格、機能に対して余裕を持った使い方やフェールセーフなどの安全対策への配慮をいたすとともに、当社営業担当者までご相談くださるようお願いいたします。

(1) 参照マニュアルに記載のない条件や環境での使用。

(2) 原子力制御・鉄道施設・航空施設・車両・燃焼装置・医療機器・娯楽機械・安全機器などへの使用。

(3) 人命や財産に大きな影響が予想され、特に安全性が要求される用途への使用。

オムロン株式会社
インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

● お問い合わせ先
カスタマサポートセンター

0120-919-066

携帯電話・FAXなどではご利用いただけませんので、その場合は下記電話番号へおかけください。
電話 055-982-5015 (通話料がかかります)

【技術のお問い合わせ時間】
■ 営業時間: 8:00~21:00
■ 上記フリーコール以外のFAシステム機器の技術窓口:
電話 055-977-6389 (通話料がかかります)

【営業のお問い合わせ時間】
■ 営業時間: 9:00~12:00/13:00~17:30 (土・日・祝祭日は休業)
■ 営業日: 土・日・祝祭日/春期・夏期・年末年始休暇を除く

● FAXによるお問い合わせは下記をご利用ください。
カスタマサポートセンター お客様相談室 FAX 055-982-5051

● その他のお問い合わせ先
納期・価格・修理・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン営業員にご相談ください。

お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください。