

BX5D 形伝送リレーターミナル

SAVE(省)&SAFETY(安全)を考慮した16点出力専用の高速伝送リレーターミナル

- 2本線で最大500m伝送が可能、しかも伝送遅れは9.4ms以下を実現。(ただし、リレーの動作時間は含まない)
- 出力保持(HOLD) / 遮断(LOAD OFF)機能が設定スイッチにより切換え可能で、安全確認機能を充実。
- 耐ノイズ性に優れており信頼性の高い伝送が可能。
- 3コモンタイプ(8点1個、4点2個)と4コモンタイプ(4点4個)を完備。
- 端子台は当社独自「TDTタッチダウン構造」(ねじが常に配線作業待機状態で仮止め可能な省工数構造)を採用。
- DINレール取付けと専用アクセサリによる直取付けが可能。
- 負荷への配線は中継端子台が不要で省スペースが可能。

□ 種類 [形番・標準価格]

販売単位: 1個

種類	形番 (ご注文形番)	標準価格 (税別・円)
受信リレー出力ユニット (16点・3コモンタイプ)	BX5D-RT16R3W	30,900
受信リレー出力ユニット (16点・4コモンタイプ)	BX5D-RT16R4W	30,900

注) BX5シリーズ送信ユニット (IDEC社製) と接続してご使用ください。

● アクセサリ

ご注文形番にてご注文ください。

種類	形番	ご注文形番	標準価格 (税別・円)	販売単位
補修用リレー	RV3T-2G24	RV3T-2G24	360	1個
リレー取外工具	RV9Z-T01	RV9Z-T01	100	1個
直付板※	BX9Z-L1	BX9Z-L1PN02	165	1パック (同種2個入り)

※ パネル直接取付け時に使用 (2個1組)

□ 仕様 [リレー]

● リレーコイル定格

定格電圧	コイル抵抗 ±10% (at20°C)	定格電流 ±10% (at20°C)	動作特性 (at20°C) 定格値に対して	消費電力 (約)
DC24V	2880Ω	8.3mA	動作電圧 : 70%以下 復帰電圧 : 5%以下 最大連続印加電圧 : 190%	200mW

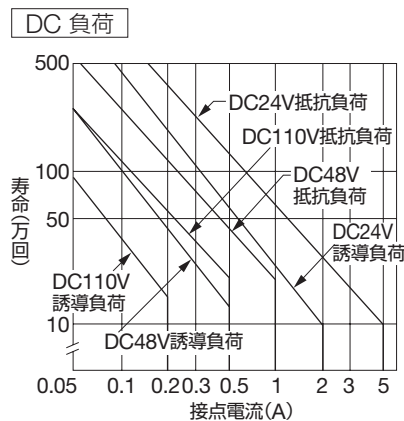
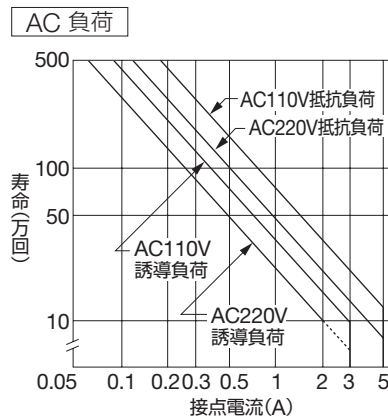
● リレー接点定格

最大印加電圧	AC250V、DC125V	
最大通電電流	5A	
定格負荷 (抵抗負荷)	AC250V・5A DC24V・5A	
最少適用負荷 (抵抗負荷値)	DC1V・1mA	
寿命	機械的	2000万回以上 (開閉頻度18000回/時)
	電氣的	電氣的寿命曲線をご覧ください。 (開閉頻度1800回/時)

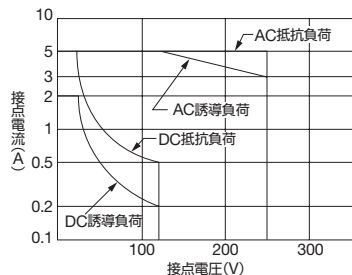


□ 特性図 (参考)

● 電氣的寿命曲線



● 開閉容量の最大値



フラッシュシールド
スイッチ表示灯(丸穴)
汎用コントロールボックス
スイッチ表示灯(角穴)
非常停止用スイッチ
LED照明ユニット
ディスプレイユニット
デジタルスイッチ
接続機器
省配線機器
リレータイムソケット
サーキットプロテクタ
電源機器
PLC・スマートリレー
プログラマブル表示器
センサ
耐環境仕様品
関連会社製品
各種案内

一覧
概要
BX5C
BX5D
BX5S
BX5T
一覧
SX5L
一覧
MICRO Smart
SX5A (ゲートウェイ)
PS2R
SX5A
HW
L6
共通
AS-i Safety

伝送ターミナル

共通
クニミネラル

A S - i 製品

BX5D形 伝送リレーターミナル

□ 仕様〔本体〕

● 一般仕様

電源電圧	DC24V±10% (両・片電源方式)
消費電流	受信ユニット 200mA以下 (電源電圧24V、全出力オン時、出力負荷電流、エラー出力負荷電流含まず、周囲温度20℃)
絶縁抵抗	100MΩ以上 (DC500Vメガにて) (充電部一括と非充電部間)
耐電圧	AC1000V 1分間 (充電部一括と非充電部間) AC2000V 1分間 (リレー出力充電部一括とその他の充電部一括間)
耐ノイズ性	±1500V パルス幅 100ns、1μs ノイズシミュレータによる通信ラインへの誘導ノイズ
耐振動	耐久 10~55Hz 片振幅0.75mm
	誤動作 10~55Hz 片振幅0.35mm (励磁状態で1ms以上の接点開離が生じない事)
耐衝撃	耐久 294m/s ² 6方向
	誤動作 59m/s ² (リレー接点の動作方向と加撃方向が一致する時) 98m/s ² (上記以外の5方向) (励磁状態で1ms以上の接点開離が生じない事)
使用周囲温度	-10~+55℃ (ただし、氷結しないこと)
使用周囲湿度	45~85% RH (ただし、結露しないこと)
保存周囲温度	-20~+75℃ (ただし、氷結しないこと)
保存周囲湿度	45~85% RH (ただし、結露しないこと)
取付け	DINレールワンタッチ取付け パネル直取付け (適合ねじM4推奨締付トルク1.0~1.3N・m)
質量 (約)	370g

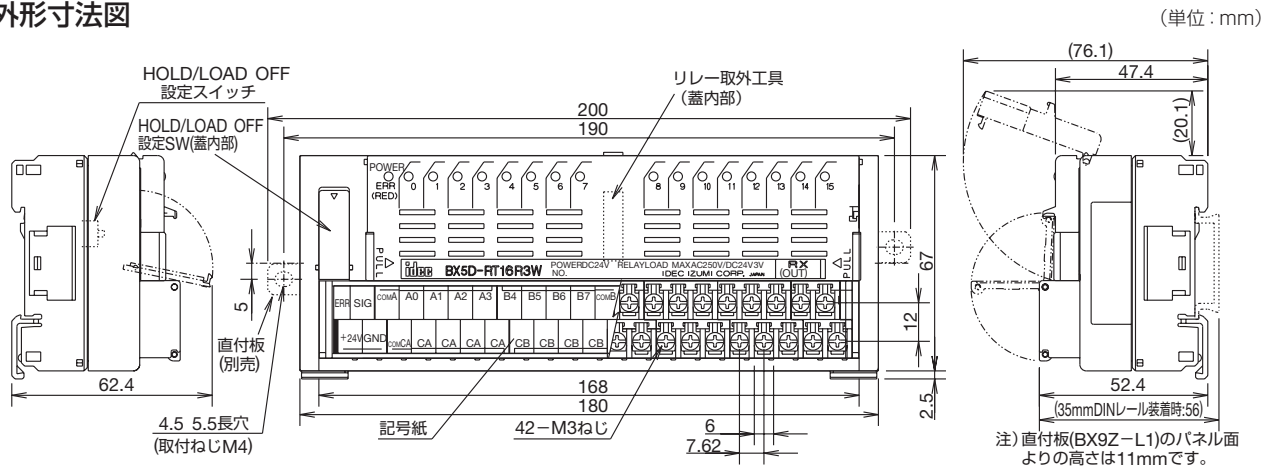
● 伝送仕様

システム形態	1:1 (単方向)	
伝送路	VCTF 0.5mm ²	VCTF 0.75mm ²
伝送距離	両電源使用 (DC24V)	500m max.
	片電源使用 (DC24V) ※1	100m max. 〔電源ラインに流せる電流 1.0A max.〕
伝送方式	単方向時分割多重伝送	
同期方式	ビット同期	
通信手順	専用プロトコル	
伝送遅れ時間※2	typ. 7.1ms max. 9.4ms	

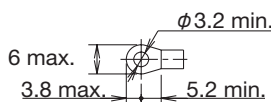
※1 片電源方式で使用する時は必ず受信ユニット側に電源を接続すること。

※2 リレーの応答時間は含まれておりません。

□ 外形寸法図



● 適合圧着端子



● 受信ユニット仕様

形番	BX5D-RT16R3W	BX5D-RT16R4W
出力方式	1a接点リレー出力	
出力点数	16点	
定格負荷電圧(範囲)	AC250V 3A、DC24V 3A (抵抗負荷)	
最大負荷電流	3A/1点、8A/1コモン (8点コモン部)、6A/1コモン (4点コモン部) (抵抗負荷)	
エラー時出力処理	HOLD/LOAD OFF (本体内蔵のSWにより切換え選択)	
エラー出力	点数	1点
	方式	NPNトランジスタオープンコレクタ
	負荷電圧範囲	DC3~26.4V
	出力電流	max. 100mA (シンク電流)
オン電圧	0.8V以下	
表示	電源投入・正常動作時: LED緑色点灯 電源投入・異常動作時: LED赤色点灯	

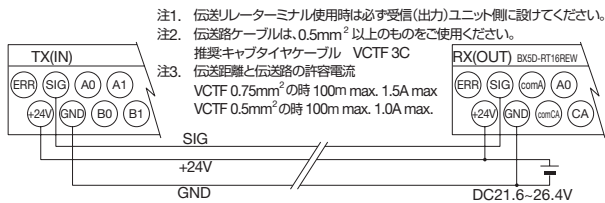
● 端子部仕様

端子ねじ	M3 TDT方式 (タッチダウン方式)
端子間ピッチ	7.62mm
適合電線	0.75~1.25mm ²
適合圧着端子	1.25-3 (最大取付個数2個)
推奨締付トルク	0.6~1.0N・m

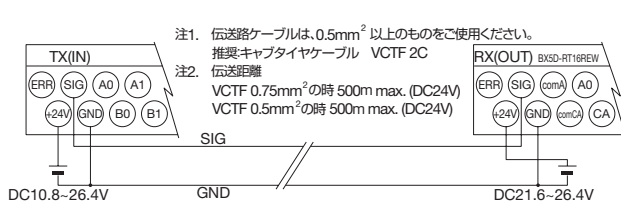
BX5D形 伝送リレーターミナル

□ システム構成

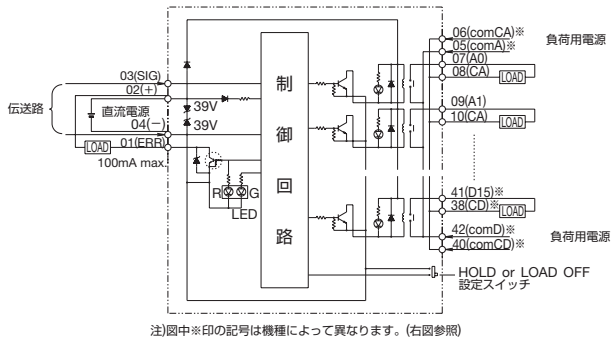
● 片側電源（受信ユニット側に電源を設ける場合）



● 両側電源（受信ユニット別々に電源を設ける場合）



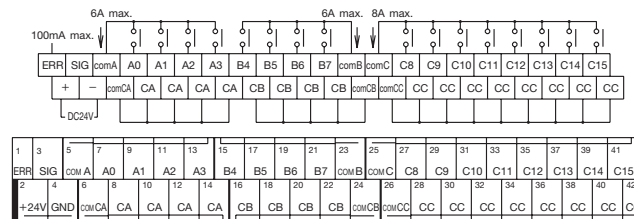
□ 接続例および内部回路図



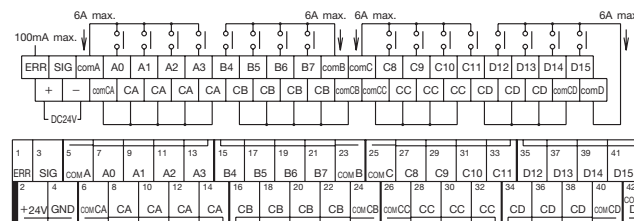
□ 端子配置図

● BX5D-RT16R3W形（4点+4点+8点コモン）

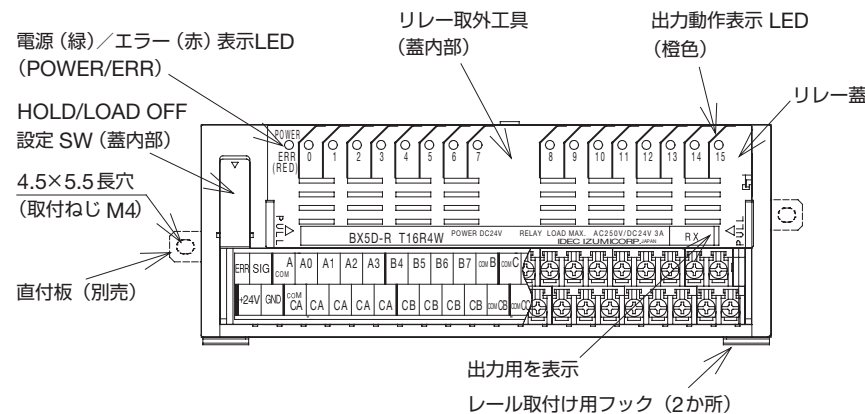
(注) 下図中の電流値は1コモン当たり流す事が出来る電流値を示す。



● BX5D-RT16R4W形（4点+4点+4点+4点コモン）



□ 各部の名称と機能



LED表示の説明

表示	機能
POWER/ERR	電源投入後、動作状態で緑色点灯
	電源投入後、伝送異常時赤色点灯
	電源が投入されていない時、消灯
OUT (0~15)	オン状態である時、橙色点灯
	オフ状態の時、消灯

- 緑色点灯
- 赤色点灯
- 橙色点灯
- 消灯

フラッシュシルエット
スイッチ表示灯(丸穴)
汎用コントロールボックス
スイッチ表示灯(角穴)
非常停止用スイッチ
LED照明ユニット
ディスプレイユニット
デジタリスイッチ
接続機器
省記録機器
リレータイムソケット
サーキットプロテクタ
電源機器
PLC・スマートリレー
プログラマブル表示器
センサ
耐環境仕様品
関連会社製品
各種案内

一覧	伝送ターミナル
概要	
BX5C	
BX5D	
BX5S	通信
BX5T	
SX5L	
SX5L	
一覧	A S・i 製品
MICRO Smart	
SX5A (ゲートウェイ)	
PS2R	
SX5A	
HW	
L6	
共通	AS-i Safety
AS-i Safety	