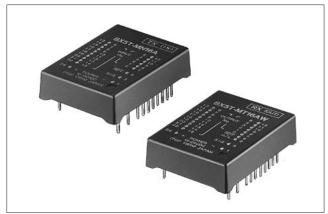
BX5T_形伝送ターミナル・モジュールタイプ

機器組込みでボード間の省配線を 実現。

- 伝送距離は最大500m。
- 16点の信号を2芯のケーブルで伝送可能。
- 電源回路内蔵。
- パラレル入出力インタフェース回路内蔵。
- エポキシ樹脂充填によりフローはんだづけが可能。
- 耐ノイズ性重視設計。(反転二連照合方式を採用)
- 受信ユニットはエラー発生時、出力保持(HOLD)/ 遮断 (LOAD OFF)の切換機能付。



□ 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)	
送信ユニット	BX5T-MN16A 4,640		
受信ユニット	BX5T-MT16AW	4,640	

□ 仕様

● 一般仕様

両電源使用: DC12/24V 片電源使用: DC24V		
両電源使用: DC10.8~26.4V 片電源使用: DC21.6~26.4V		
-出		
負荷		
100MΩ以上 DC500Vメガにて (充電部一括と非充電部間)		
AC1000V 1分間(充電部一括と非充電部間)		
±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		
10~55Hz 片振幅0.75mm		
294m/s ²		
-10~+55℃(ただし、氷結しないこと)		
45~85%RH (ただし、結露しないこと)		
-20~+75℃(ただし、氷結しないこと)		
45~85%RH (ただし、結露しないこと)		
プリント基板取付けタイプ		

● 伝送仕様

システム形態		1:1 (単方向)			
伝送路		VCTF 0.75mm ²	VCTF 0.5mm ²		
伝	両電源使用	500m max.	500m max. (電源電圧DC24V) 300m max. (電源電圧DC12V)		
伝送距離	片電源使用 (DC24V)	100m max. 「電源ラインに流せる」 電流 1.5A max.	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		7.1ms typ. 9.4ms max.			
最小入力時間		4.9ms			

● 送信ユニット仕様

入力	論理 アクティブL			
入力点数		16点		
入力方式		無電圧入力 (NPN3線式センサ、無電圧接点)		
入力	供給電圧	0~使用電源電圧		
入力	無接点入力	オン電圧4V以下	オフ電圧6V以上	
判定值	判定 オン時抵抗12k0以下		オフ時抵抗22kΩ以上(12V) オフ時抵抗7.6kΩ以上(24V)	
入力電流		-1.5~-0.5mA/1点(端子から流出)		
	点数	1点		
RDY	方式	NPNトランジスタオープンコレクタ出力		
出力	負荷電圧範囲	DC3~26.4V		
*	出力電流	50mA max.		
	オン電圧	0.8V以下		

● 受信ユニット仕様

出力	方式	NPNトランジスタオープンコレクタ出力	
出力点数		16点	
定格負	負荷電圧(範囲)	DC12/24V (DC3~26.4V)	
最大	負荷電流	50mA/1点	
漏れ	電流	0.1mA以下	
出力オン電圧		0.8V以下	
エラ・	一出力処理	HOLD/LOAD OFF (H / L端子によりいずれかを選択)	
	点数	1点	
RDY	方式	NPNトランジスタオープンコレクタ出力	
出力	負荷電圧範囲	DC3~26.4V	
*	出力電流	50mA max.	
	オン電圧	0.8V以下	

※RDY出力:正常動作時L出力

● 端子部仕様

端子形状	□0.65mm 角形ピン
はんだ耐熱温度	360℃以下 5秒以内

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

省配線機器
リレー・タイマ ソケット
サーキット プロテクタ

接続機器

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

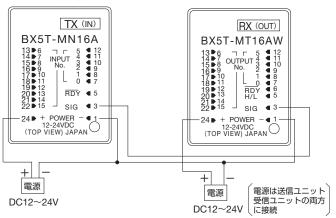
各種案内

一覧	
災要	伝
3X5C	伝送ターミナル
3X5D	
3X5S	ĺν
3X5T	
-覧	夕通信
SX5L	2ーミナル
一覧	
MICRO Smart SX5A ゲートウェイ)	
SX5A ゲートウェイ)	
PS2R	AS
SX5A	
HVV	製品
_6	
+通	

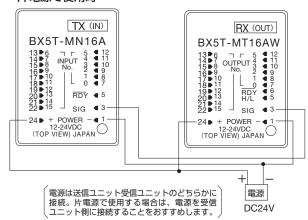
BX5T形伝送ターミナル・モジュールタイプ

□ システム構成図



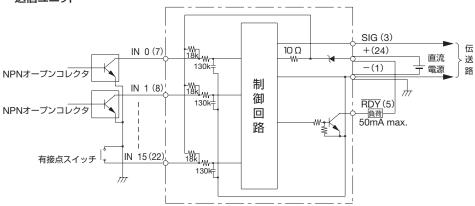


● 片電源で使用時

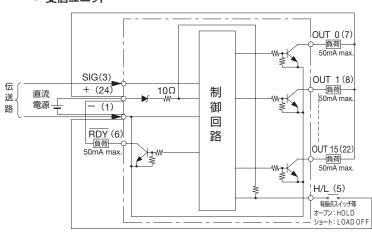


□ 接続例および内部回路図

● 送信ユニット

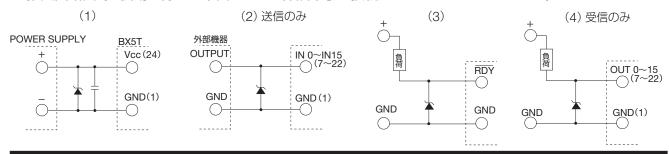


● 受信ユニット



(注) RDY: 使用可能時に"L"

□ 推奨回路図(ご使用の際には下図のように保護素子を接続することをおすすめします。)



注 1099

BX5T形伝送ターミナル・モジュールタイプ

□ 端子配置図

● 送信ユニット

IN 6 IN 7 IN 8 IN 9 IN 10 IN 11 IN 12 IN 13 IN 14 IN 15	13 14 15 16 17 18 19 20 21 22		12 11 10 9 8 7 5	IN 5 IN 4 IN 3 IN 2 IN 1 IN 0	
Vcc	24		1	GND	
(TOP VIEW)					

ピン番号	名称	機能
1	GND	GND
3	SIG	伝送信号
5	RDY	RDY信号 使用可能時に出力が"L"になります。 NPNオープンコレクタ出力
7 : 22	IN 0 : IN 15	入力0 : (アクティブL) 入力15
24	Vcc	DC12V/24V (両電源使用時) DC24V (片電源使用時)

● 受信ユニット

OUT 6 OUT 7 OUT 8 OUT 9 OUT 10 OUT 11 OUT 12 OUT 13 OUT 14 OUT 15	13 14 15 16 17 18 19 20 21 22		12 11 10 9 8 7 6 5	OUT 5 OUT 4 OUT 3 OUT 2 OUT 1 OUT 0 RDY H/L	
Vcc	24		1	GND	
(TOP VIEW)					

ピン番号	名称	機能
1	GND	GND
3	SIG	伝送信号
5	H/L	エラー時出力処理モード指定 オープン: HOLD 出力保持 GNDショート: LOAD OFF出力遮断
6	RDY	RDY信号 使用可能時に出力が"L"になります。 NPNオープンコレクタ出力
7 : 22	OUT 0 : OUT 15	出力0 : (NPNオープンコレクタ出力) 出力15
24	Vcc	DC12V/24V (両電源使用時) DC24V (片電源使用時)

注) OUTO~OUT15は、入力ユニットの入力I/F部の入力レベルが"L"の時 "L"となる。

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

ディスプレイ ユニット

スイッチ 接続機器

省配線機器 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

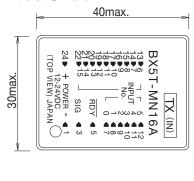
耐環境什様品

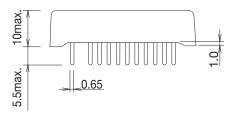
関連会社製品

各種案内

(単位:mm)

□ 外形寸法図

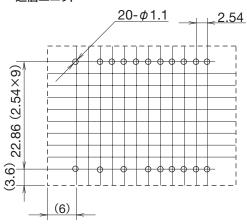




□ プリント基板加工図 (TOP VIEW)

● 送信ユニット

(単位:mm)



● 受信ユニット

