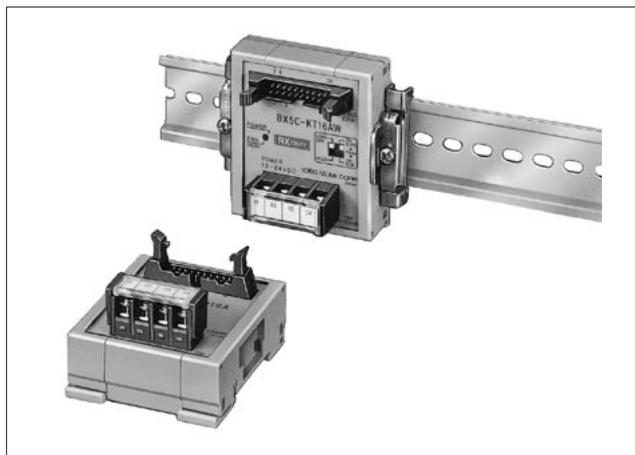


BX5C形伝送ターミナル・I/Oコネクタタイプ

各種ハーネスにより様々な機器に接続可能。

- 盤内に自由に配置できる小形タイプ。直取り付けも可能。
- コネクタ配線で省工数を実現。またPLCにも接続できます。
- 受信ユニットはスイッチによりコネクタ (NO.5) の出力を通常出力とエラー出力に切り換えが可能。
- 伝送距離は最大500m。信号伝送遅れ時間9.4ms以下。
- 耐ノイズ性重視設計。(反転二連照合方式を採用)
- 送信ユニット、受信ユニットともエラー出力・エラー表示付
- 受信ユニットから送信ユニットにエラーが発生したことを伝えるエラーバック機能搭載。
- 受信ユニットは設定スイッチにより、エラー発生時の出力保持 (HOLD) / 遮断 (LOAD OFF) 機能の切り換えが可能。



□ 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)
送信ユニット	BX5C-KN16A	10,100
受信ユニット	BX5C-KT16AW	10,100

● 直付板 (別売)

ご注文形番にてご注文ください。

種類	形番 (ご注文形番)	ご注文形番	標準価格 (税別・円)	販売単位
直付板	BX9Z-L1	BX9Z-L1PN02	165	1/パック (同種2個入り)

販売単位：1個

品名	極数	ケーブル長さ	形番 (ご注文形番)	標準価格 (税別・円)	仕様 (単位: mm) ※3	結線図 ※4	備考
20極フラットケーブル (接続ケーブル) ※1	20	500mm	DD9Z-JE1B05	905	IDEC JE1S-201形	①	● BX5C形I/Oコネクタタイプ ↓ ● BX1形I/Oターミナル ● ワンボードスイッチ ● 表示灯
20芯ケーブル (PLC対応) ※2	20	500mm	BX9Z-H050AB	4,120	富士通 FCN-367J 024-AU/F	②	● BX5C形I/Oコネクタタイプ ↓ ● 16点PLC入力、出力ユニット
		1000mm	BX9Z-H100AB	4,430			
40芯ケーブル (PLC対応) ※2	20	1000mm	BX9Z-H100B	6,700	富士通 FCN-367J 040-AU/F	③	● BX5C形I/Oコネクタタイプ ↓ ● 32点PLC入力ユニット ● BX5C形I/Oコネクタタイプ ↓ ● 32点PLC出力ユニット
		1000mm	BX9Z-H100L	6,700			
20芯ケーブル (接続ケーブル)	20	1000mm	BX9Z-H100C	3,090	IDEC JE1S-201形	⑤	● BX5C形I/Oコネクタタイプ ↓ ● BX1形I/Oターミナル ● ワンボードスイッチ ● 表示灯
バラ線圧着端子付ケーブル	20	500mm	BX9Z-H050E4	4,330	IDEC JE1S-201形	④	● BX5C形I/Oコネクタタイプ ↓ ● ねじ式端子仕様の各種機器
		1000mm	BX9Z-H100E4	4,640			
20極フラットケーブル基板直はんだ付タイプコネクタ ※1	20	500mm	BX9Z-H050M	1,195	IDEC JG1L-201形	⑦	● BX5C形I/Oコネクタタイプ ↓ ● 専用スイッチ、表示灯基板 ● ワンボードマイコン ● ワンボードスイッチ
20極フラットケーブルバラ配線用ケーブル ※1	20	500mm	BX9Z-H050N	875	IDEC JE1S-201形	⑧	● BX5C形I/Oコネクタタイプ ↓ [ケーブル端を用途に合わせて自由に加工]

※1 ケーブル長100mm、200mm、300mmタイプも製作可能です。

※2 適合するPLCユニットにつきましては、1080頁をご覧ください。

※3 接続の際は、端子配列を十分ご確認の上ご使用ください。

外形、詳細な仕様および上記以外の仕様のケーブル (ただし、500mm以下、シールド付は1000mm以下) につきましては、別途お問い合わせください。ヘッダコネクタ (ロングラッチ付) 適合ソケットはJE1S-201形 (IDEC製) をご使用ください。

※4 表中の番号は1080頁の接続ケーブル結線図の番号に対応します。

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
リレータイマソケット
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

AS-i 製品

BX5C形 伝送ターミナル・I/Oコネクタタイプ

□ 仕様

● 一般仕様

電源電圧	両電源使用：DC12/24V 片電源使用：DC24V
電源電圧範囲	両電源使用：DC10.8~26.4V 片電源使用：DC21.6~26.4V
消費電流	送信ユニット 50mA以下（全入力オン時） 受信ユニット 20mA以下（全出力オン時、負荷電流含まず）
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）
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
耐衝撃（耐久）	294m/s ²
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（直付板使用：ねじ締付トルク1.0~1.3N・m）
質量（約）	75g

● 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
伝送距離	両電源使用	500m max. 500m max.（電源電圧DC24V） 300m max.（電源電圧DC12V）
	片電源使用（DC24V）	100m max. 電源ラインに流せる電流 1.5A 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 オープンドレイン・コレクタ入力、無電圧接点（有接点）]	
入力供給電圧	0~使用電源電圧	
入力判定値	無接点入力	オン電圧4V以下 オフ電圧6V以上
	有接点入力	オン時抵抗12kΩ以下（12V） オン時抵抗3.6kΩ以下（24V） オフ時抵抗22kΩ以上（12V） オフ時抵抗7.2kΩ以上（24V）
入力電流	-1.5~-0.5mA/1点（端子から流出）	
エラー出力	方式	NPNトランジスタオープンコレクタ出力（シンク電流）
	負荷電圧範囲	DC3~26.4V
	出力電流	100mA max.
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	

● 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（シンク電流）	
出力点数	16点	
定格負荷電圧（範囲）	DC12/24V（DC3~26.4V）	
最大負荷電流	50mA/1点	
漏れ電流	1mA以下	
出力オン電圧	0.8V以下	
エラー時出力処理	HOLD/LOAD OFF（本体内蔵のSWにより切換選択）	
エラー出力	方式	NPNトランジスタオープンコレクタ出力（シンク電流）
	負荷電圧範囲	DC3~26.4V
	出力電流	100mA max.（コネクタピンは500mA max.） ※
	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	

※ 受信ユニットはねじ端子側のエラー出力に加えて、コネクタ側にもエラー出力を出すことができます。本体上面の切換スイッチでOUT15はERRに切換可能です。

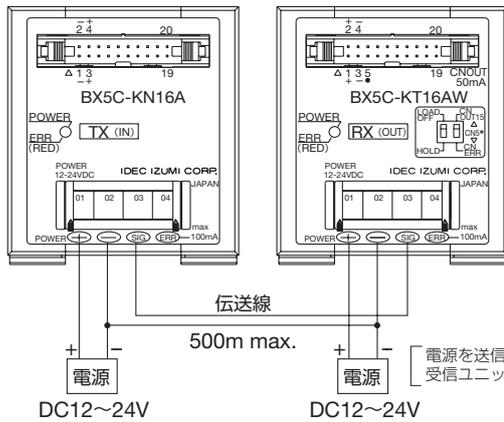
● 端子部仕様

ねじ端子	端子機能	電源、伝送路、エラー出力
	端子ねじ	M3
	端子間ピッチ	7.62mm
	適合電線	0.5~1.25mm ²
	適合圧着端子	1.25-3（最大取付個数2個）
コネクタ	締付トルク	0.6~1.0N・m
	端子機能	入力信号または出力信号、電源供給
	コネクタ	JE1H-202形（IDEC製）
適合ソケット	JE1S-201形（IDEC製）	

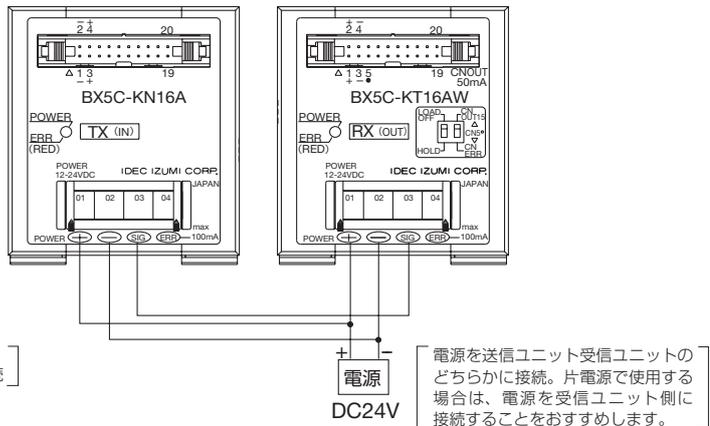
BX5C形 伝送ターミナル・I/Oコネクタタイプ

□ システム構成図

● 両電源で使用時

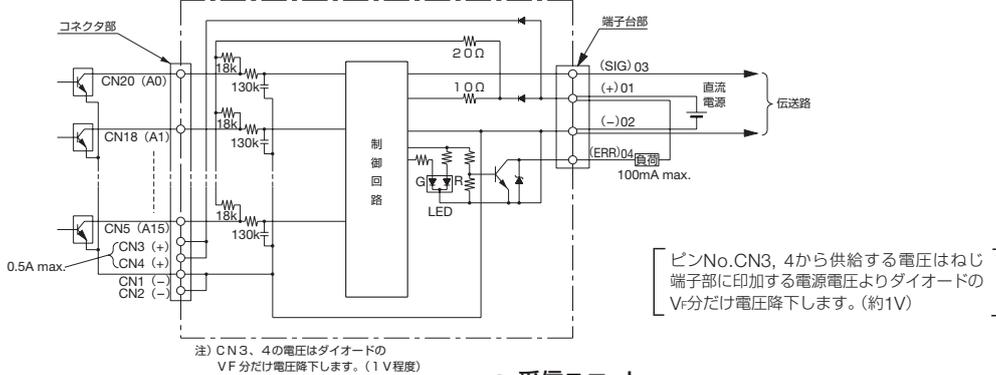


● 片電源で使用時

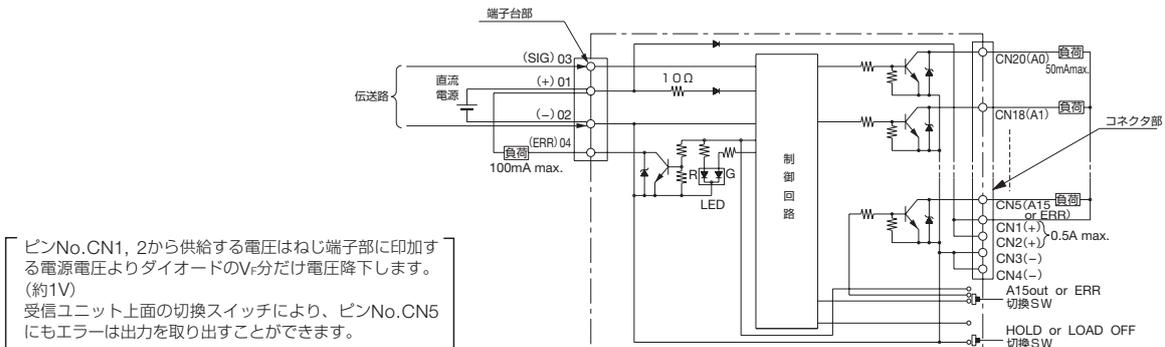


□ 接続例および内部回路図

● 送信ユニット

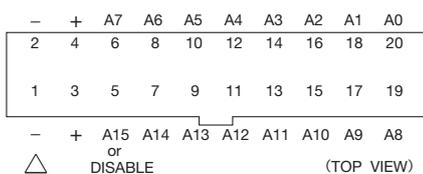


● 受信ユニット

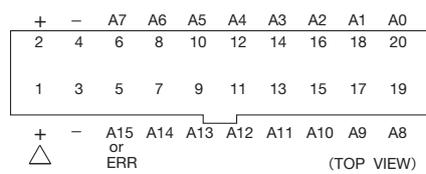


□ ピン配置図

● 送信ユニット



● 受信ユニット



- 注) ・送信ユニットと受信ユニットではピンNo.1, 2および3, 4の極性が異なります。
 ・上記のA0~A15はBX5シリーズ (IDEC) と接続した場合に対応する番号です。
 ・受信ユニットのエラー出力切換スイッチをCN ERRに設定した場合、送信ユニットのCN No.5 (A15) の入力ピンに信号を入力しても受信ユニットには出力されません。

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

BX5C形 伝送ターミナル・I/Oコネクタタイプ

□ 適合PLC入出力ユニット

● 20芯ケーブル (BX9Z-H□□□AB形)

メーカー名	入出力種別	形番
オムロン社製	入力ユニット	C200H-ID215
	出力ユニット	C200H-OD215
	混合ユニット	C200H-MD115 C200H-MD215

● 40芯ケーブル (BX9Z-H□□□B形)

メーカー名	種類	形番	備考
IDEC製	入力モジュール	FC3A-N32B5	
三菱電機社製	入力ユニット	AX42 AX42-S1 A1SX41 A1SX41-** A1SX42 A1SX42-**	
	混合ユニット	A1SH42 A1SH42-S1	入力スロットに接続

● 40芯ケーブル (BX9Z-H□□□L形)

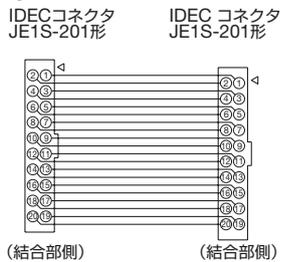
メーカー名	種類	形番	備考
IDEC製	出力モジュール	FC3A-T32K5	
三菱電機社製	出力ユニット	AY42 AY42-** A1SY41 A1SY42	
	混合ユニット	A1SH42 A1SH42-S1	出力スロットに接続

注)・送信ユニット (BX5C-KN16A形) はPLCの出力ユニットに受信ユニット (BX5C-KT16AW形) はPLCの入力ユニットに接続してください。

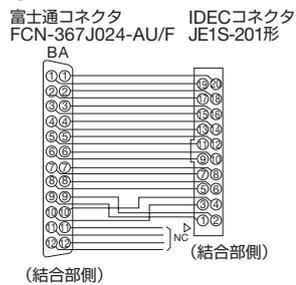
・記載しております形番は2002年7月現在の形番です。上記以外の形番につきましてはご確認の上ご使用ください。

● 接続ケーブル結線図

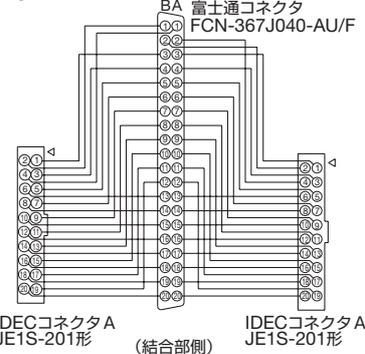
① DD9Z-JE1B05形



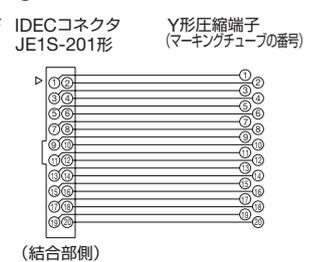
② BX9Z-H□□□AB形



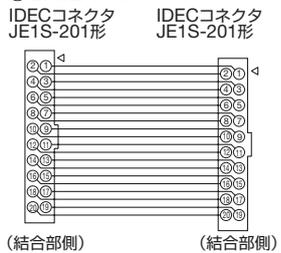
③ BX9Z-H100B形



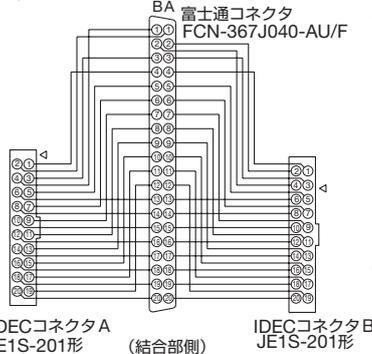
④ BX9Z-H□□□E4形



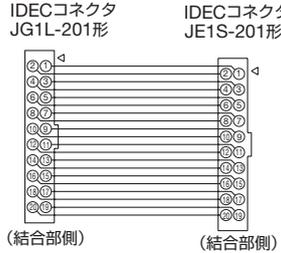
⑤ BX9Z-H100C形



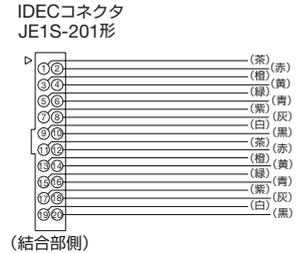
⑥ BX9Z-H100L形



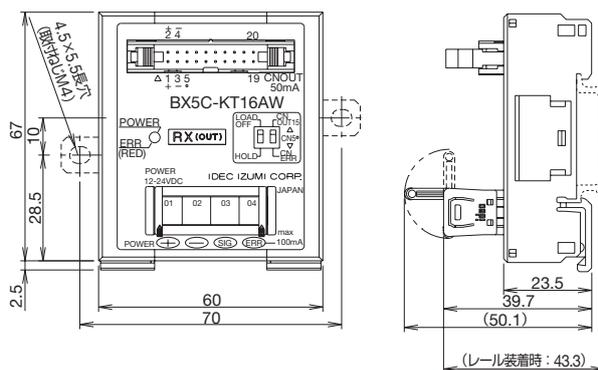
⑦ BX9Z-H050M形



⑧ BX9Z-H050N形



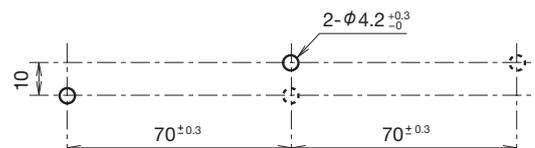
□ 外形寸法図



注) 直付板 (BX9Z-L1形) のパネル面よりの高さは11mmです。

● 取付穴加工図 (TOP VIEW) (直取付けの場合)

(単位: mm)



注) パネルに直付けする場合には直付板 (BX9Z-L1形) を使用してください。破線部は下図のように密着取付けをした場合です。

