

FLEXIBLE
system

FKシリーズ

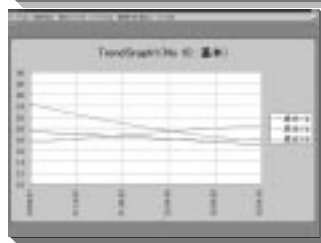
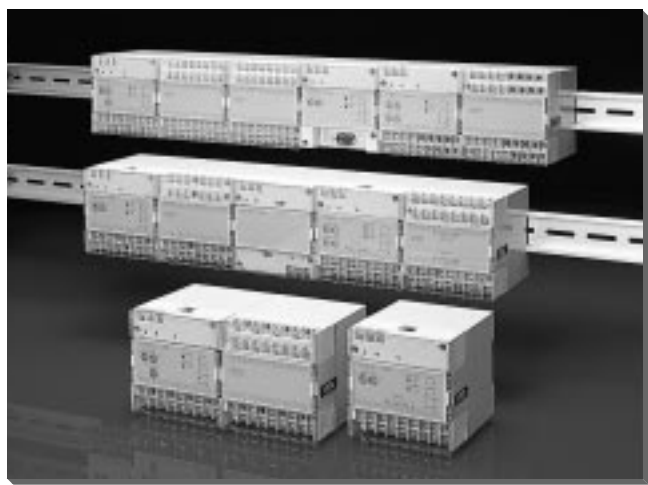
フレキシブルシステム・システム仕様書



くみかえ、増設自由自在。充実のネットワーク&ソフトウェア

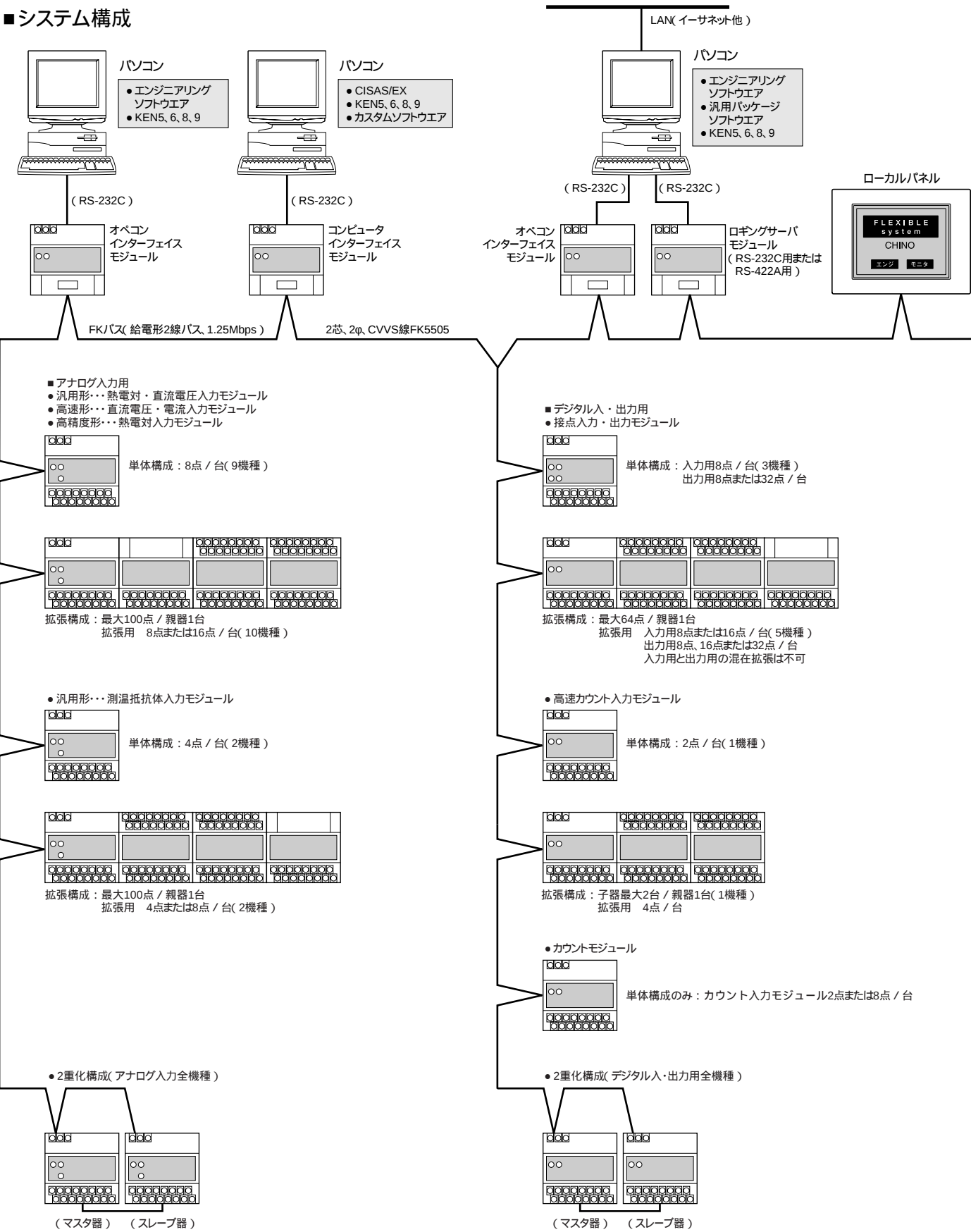
FLEXIBLE SYSTEM

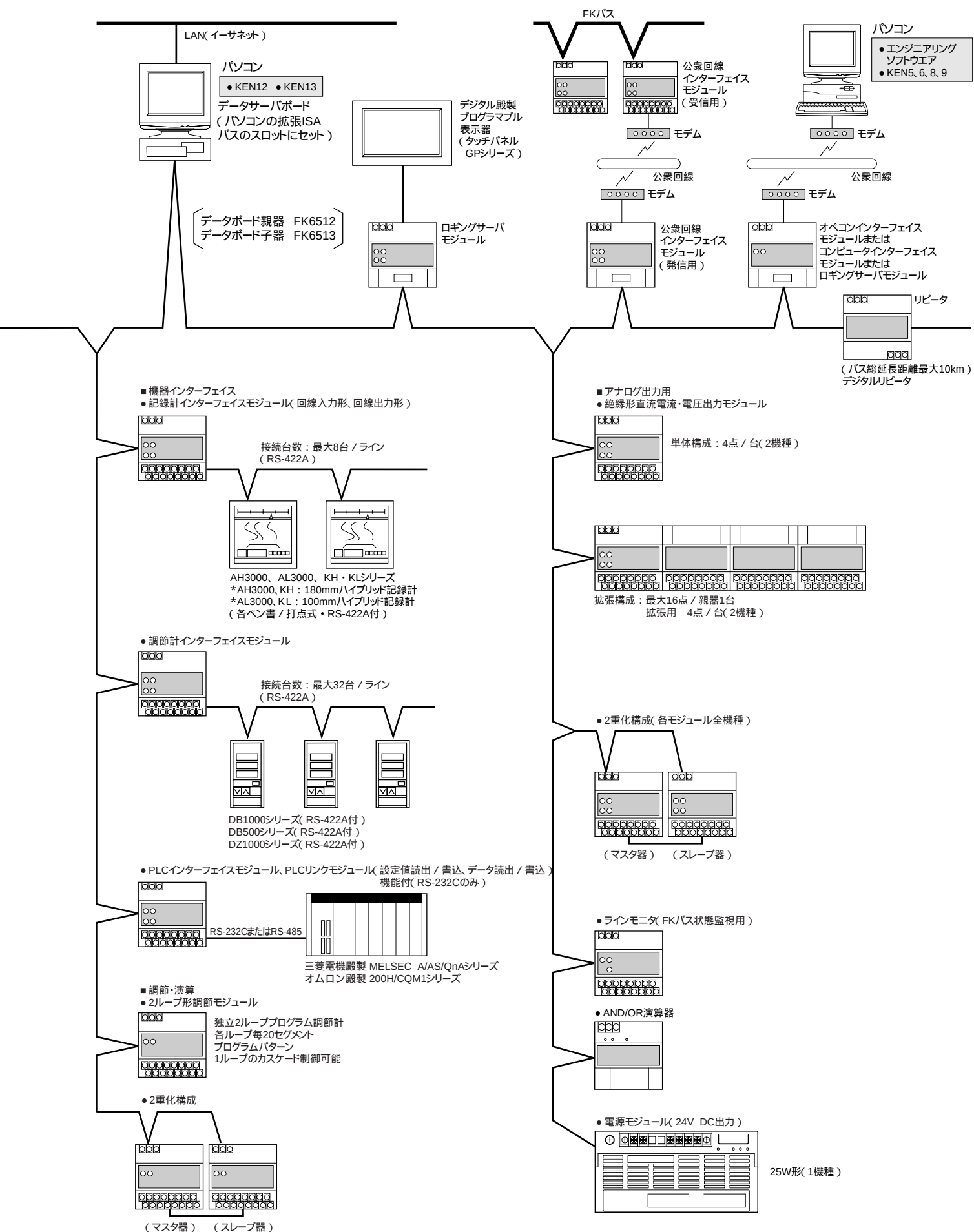
FK フレキシブルシステム® **series**



- 自律I/Oシステム...増設・変更・保守に柔軟に対応
- 給電形自由配線方式...設置・配線・工数のコスト削減。活線対応
- 自動構築機能・プラグ&プレイ機能...エンジニアリングコストの削減
 - 二重化・自己診断...優れた信頼性・保守性
- コンパクトで豊富な各種自律モジュール...システム構築が自在

■システム構成





FKシリーズ

■ 特長

- FKシリーズは、小形の各種入出力・各種インターフェイス・制御機器モジュールを自由に組み合わせて、要求の機能を柔軟に実現する計装システムです。
- 必要な機能のモジュールを、必要な箇所に設置し、電源線で順次結んで、電源を投入しますと、自動的に運転状態に入ります。
- 各種入出力モジュール、電源モジュールなどは、2重化できます。
- システム構築は簡単です。小点数分散配置によりモジュールに無駄が生じません。
- 工事、立ち上げ、保守が容易で、変更、拡張、更新などが低コストで実現できます。
- モジュールはDINレールへのワンタッチ取付け方式で、端子台は着脱式端子台を採用しております。

■ 一般仕様

電源電圧：100V AC(電源モジュールに供給)
許容電圧変動範囲：電源電圧の85～115VAC
消費電力：モジュール属性一覧参照
使用温度範囲：0～50
使用湿度範囲：20～90%RH(ただし結露しないこと)
取付方法：DINレール取付、レール幅35mm
端子台：着脱式(コネクタ接続)、固定カバー付き
外形寸法：W80×H80×D90mm(電源モジュールは除く)

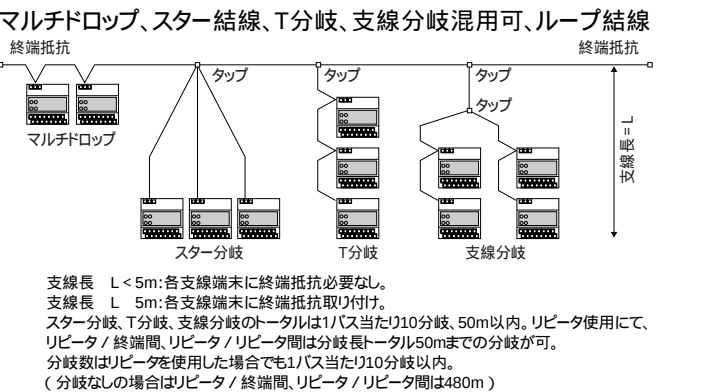
■ FKバス仕様

伝送速度：1.25Mbps
接続方式：自由接続(マルチドロップ、スター結線、T分岐、支線分岐混用可、ループ結線不可)
*バス接続方式参照
伝送ケーブル：専用ケーブル(FK5505)
...シールド付き2芯CVV線、2φ(2芯CVVS線)
バス伝送距離：専用ケーブル(FK5505)使用時1セグメント(通信区間)当たり500m、デジタルリピータ使用にて最大20セグメント10kmまで延長可。
FK5505以外のケーブル使用時は伝送距離は保証できません。なお、伝送距離は接続するモジュール数により変化します。モジュール数と伝送距離の関係を参照下さい。
ケーブル抵抗値：専用ケーブル(FK5505)100mで約2Ω(往復)
(注)伝送ケーブルの抵抗値により電圧降下が生じますので注意が必要です。例えば、ケーブルに1Aの電流が流れたとして、ケーブル長が400mとしますと、ケーブルの抵抗値は2Ω×4=8Ωとなり、1(A)×8Ω=8(V)電圧降下を生じます。したがって、電源モジュールから400m先のモジュールには24(V)-8(V)=16(V)の電圧しか供給されません。FKモジュールは19V以下では動作しませんので、モジュールの消費電流に電圧降下により供給電源が19V以下になる場合は、電源モジュールをその場所に設置し昇圧して下さい。

接続台数：FKバス接続最大モジュール台数
・ノード数・・・最大89ノード
・モジュール数・・・最大100台
・負荷指数・・・最大100
のいずれか(モジュール属性一覧参照)
入出力モジュールの結線：出力モジュールからみて入力モジュールの負荷指数は20以内
最大I/O点数：親器一台に対して
アナログ入力.....100点(親器+子器)
アナログ出力.....16点(親器+子器)
接点入力/接点出力...64点(親器+子器)
カウント入力.....2点または8点
(親器のみ)
高速カウント入力.....10点(親器+子器)

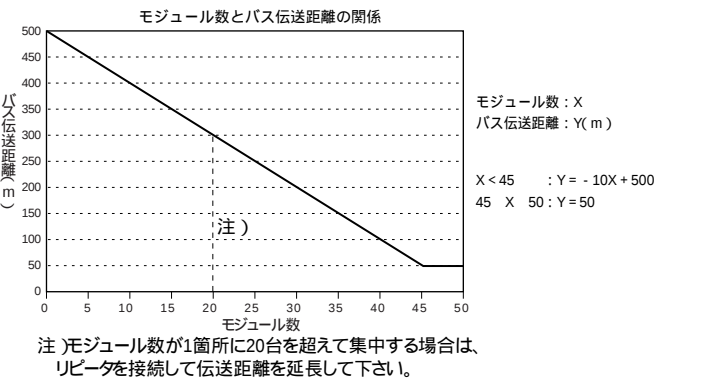
リピータ：バス延長時、または接続するモジュール数が集中して20を超える場合、および支線分岐がある場合に使用します。
(注)接続するモジュール数が1ヶ所に集中して20を超える場合には必ずリピータを接続して下さい。
終端抵抗：バスの各終端に終端抵抗取付(5m以上支線分岐した各終端も含む。)
終端抵抗の種類は専用ケーブル(FK5505)使用時は300Ω(FK5813)、一般市販ケーブル使用時は100Ω(FK5811)を使用下さい。

■ バス接続方式



■ モジュール数と伝送距離の関係

- バス伝送距離は、モジュール数1台につき見かけ伝送距離として10m加算。モジュール数を考慮し、バスの見かけ総延長伝送距離が500mに達したら、リピータを使用し実際の伝送距離を延長する必要有り。
- リピータ1台につき見かけ伝送距離500m迄拡張可能。
注)モジュール数が1箇所に20台を超えて集中する場合は、リピータを接続して伝送距離を延長して下さい。
- デジタルリピータは20台まで接続可能。総延長距離は最大10km迄。
*上記伝送距離は、専用ケーブル(FK5505)使用時で、他の市販のケーブル使用時は保証対象外となります。



■ モジュール属性一覧

名 称			形 式	モジュール数	ノード数	回線出力 インターバルタイム	負荷指数	最大消費電力	2重化	
アナログ入力	汎用形	熱電対入力	FK1008、FK1018 FK1028	1	出荷時1 拡張時最大5 (警報使用時)	80ms*、200ms、 500ms、1s、10s	3.7*、1.8、 1.0、0.8、0.6	3.5w	M、S	
		直流電圧入力	FK1068、FK1078							
		测温抵抗体入力	FK2004、FK2014							
	高精度形	熱電対入力	FK1108、FK1118 FK1128	1	出荷時1、拡張時 最大5(警報使用時)	80ms*、200ms、 500ms、1s、10s	3.7*、1.8、 1.0、0.8、0.6	3.5w	M、S	
	高速形	直流電圧・電流入力	FK1278、FK1288	1	出荷時1 拡張時最大5 (警報使用時)	10ms*、20ms、 50ms、100ms、 200ms、500ms、1s	6.8*、5.5、 3.0、1.8、 1.0、0.8	3.9w	M、S	
	子器 (拡張用)	汎用形熱電対・ 直流電圧入力	FK1368、FK1366 FK1308、FK1306	-	-	親器に準ず	-	0.1w	共用	
		高速形直流電流入力	FK1328、FK1326							
		高速形直流電圧入力	FK1358、FK1356							
		高精度形熱電対入力	FK1348、FK1346 FK1338、FK1336							
		测温抵抗体入力	FK2204、FK2208							
	アナログ出力	絶縁形	直流電流出力	FK3004	1	1	-	0.5	5.5w	M、S
			直流電圧出力	FK3014					4.5w	
		子器 (拡張用)	直流電流出力	FK3104	-	-	-	-	3.8w	共用
直流電圧出力			FK3114	2.8w						
デジタル 入出力	接点用	接点入力	FK4008	1	1	50ms、100ms*、 200ms、500ms、1s	10.5、5.5* 3.0、1.5、1.0	2.9w	M、S	
		接点出力	FK4508			-	0.5	3.8w		
			FK4502					1.8w		
	パルス用	カウント入力	FK4802	1	1	50ms、100ms*、 200ms、500ms、1s	10.5、5.5* 3.0、1.5、1.0	2.5w	M、S	
		高速カウント入力	FK4812		出荷時1、拡張時 最大5(警報使用時)					
	子器 (拡張用)	接点入力	FK4108	1	-	親器に準ず	-	1.9w	共用	
			FK4106					3.2w		
		高速カウント入力	FK4904					1.5w		
			接点出力			FK4608		-		2.9w
						FK4606				5.8w
	FK4602	1.5w								
調節・演算	プログラム用	2ループ形調節	FK8301	1	出荷時2、 拡張時最大4 (警報・タイムシグナル など使用時)	50ms	出荷時 20.0 拡張時 40.0	4.5w	M、S	
						100ms*	10.0			
						200ms	5.0			
						500ms	2.0			
						1s	1.0			
						10s	0.1			
	回線出力なし時 0.5									
AND/OR演算		FK5001	1	8	100ms*、200ms、 500ms、1s	5.5*、3.0 1.5、1.0	2.9w	M、S		
機器インター フェイス	記録計インターフェイス (回線入力形)		FK6101 FK6103	1	1	-	0.5	2.9w	複数	
	記録計インターフェイス (回線出力形)		FK6102	1	出荷時1、拡張時 最大3(警報使用時) 出荷時1、拡張時 最大3(警報使用時)	125ms、250ms*、 500ms、1s	1.5、1.0*、 0.75、0.625	2.9w	複数	
			FK6104							
	P L Cインターフェイス		FK6201、FK6202 FK6203、FK6204	1	出荷時1、 拡張時最大2	100ms、200ms*、 500ms、1s	5.5、3.0*、 1.5、1.0	2.9w	複数	
	P L Cリンク		FK6205 FK6206	1	出荷時1、 拡張時最大2	100ms、200ms*、 500ms、1s	5.5、3.0*、 1.5、1.0	3.0w	複数	
	調節計インターフェイス		FK6111	1	出荷時1、 拡張時最大6 出荷時1、 拡張時最大4	100ms、200ms*、 500ms、1s	5.5、3.0*、 1.5、1.0	2.9w	複数	
FK6112 FK6113										
通信インター フェイス	オペコンインターフェイス		FK6501	1	1	-	0.5	2.9w	複数	
	コンピューターインターフェイス		FK6801、FK6802	1	1	-	0.5	2.9w	複数	
	ロギングサーバ		FK6301、FK6302	1	出荷時1、 拡張時最大2	100ms、200ms*、 500ms、1s	5.5、3.0*、 1.5、1.0	2.9w	複数	
	公衆回線インターフェイス		FK6401、FK6402 FK6403、FK6404	1	出荷時1、 拡張時最大2	100ms、200ms*、 500ms、1s	5.5、3.0*、 1.5、1.0	2.9w	複数	
	データボード親器		FK6512	1	-	-	-	3.0w(5V、0.6A)		
	データボード子器		FK6513					1.5w(5V、0.3A)		
バス	ライン用	ローカルパネル	FK8801、FK8802	1	1	-	0.5	10.0w	複数	
		デジタルリピータ	FK6007	1	-	-	-	1w	-	
		ラインモニタ	FK6002		-	-	0.5	3.8w	複数	
		パワーセバレータ	FK6004		-	-	-	0.1w	-	
		パワーセーバ	FK6005		-	-	-	14w		
			FK6006		-	-	-	4w		
		バス二重化	FK6008	1	-	-	-	-	1.5w	複数
電源	電源用	ハイパー電源	FK5903	1	-	-	-	95VA	複数	

*印は出荷時設定値、負荷指数：バス上の信号密度

■ アナログ・入力モジュールの入力取込速度と回線出力周期

● アナログ入力モジュールの入力取込速度（全チャンネルのデータを取り込む最短周期）

機種名と電源周波数による条件		入力取込速度	
		親器のみの場合	子器を接続した場合
[汎用形TC / mV] FK1008 FK1018 FK1028 FK1068 FK1078 [高精度形] FK1108 FK1118 FK1128	電源周波数を50Hzに設定した場合	880mS	入力8点 / 1台あたり、親器速度に、800mSを加算した速度とします。 入力16点 / 1台あたり、親器速度に、1600mSを加算した速度とします。
	電源周波数を60Hzに設定した場合	734mS	入力8点 / 1台あたり、親器速度に、667mSを加算した速度とします。 入力16点 / 1台あたり、親器速度に、1334mSを加算した速度とします。
	正確には上記記載内容ですが、各種仕様書では便宜上、電源周波数に関係なく、約0.8秒 / 8点に統一した記載になっています。		
[汎用形PT] FK2004 FK2014	電源周波数を50Hzに設定した場合	320mS	入力4点 / 1台あたり、親器速度に、320mSを加算した速度とします。 入力8点 / 1台あたり、親器速度に、640mSを加算した速度とします。
	電源周波数を60Hzに設定した場合	267mS	入力4点 / 1台あたり、親器速度に、267mSを加算した速度とします。 入力8点 / 1台あたり、親器速度に、534mSを加算した速度とします。
	正確には上記記載内容ですが、各種仕様書では便宜上、電源周波数に関係なく、約0.5秒 / 4点に統一した記載になっています。		
[高速形] FK1278 FK1288	電源周波数の設定はありません	117mS	入力8点 / 1台あたり、親器速度に、104mSを加算した速度とします。 入力16点 / 1台あたり、親器速度に、208mSを加算した速度とします。
[2ループ形調節計] FK8301	電源周波数の設定には関係ありません	50mS	子器なし。

印は、“ バーンアウトなし ”の設定で、かつ、“ 開放端子なし ”の場合の入力取込速度です。
“ バーンアウトあり ”の設定で、かつ、“ 開放端子あり ”の場合は、バーンアウト処理(センサ断線検出機能処理)のため、入力取込速度が遅くなります。

● アナログ入力モジュールの回線出力周期（全チャンネルのデータが最新データに更新される最短周期）

モジュール形式	回線出力インターバル	回線出力周期
[汎用形] FK1008 FK1018 FK1028 FK1068 FK1078 FK2004 FK2014 [高精度形] FK1108 FK1118 FK1128	80mS	[回線出力インターバル×チャンネル数] + [160mS×拡張数]
	200mS	[回線出力インターバル×チャンネル数] + [400mS×拡張数×2]
	500mS 1 S 10 S	[回線出力インターバル×チャンネル数] + [回線出力インターバル×2×拡張数×4]
[高速形] FK1278 FK1288	10mS 20mS	[回線出力インターバル×チャンネル数] + [80mS×拡張数]
	50mS	[回線出力インターバル×チャンネル数] + [回線出力インターバル×2×拡張数]
	100mS	[回線出力インターバル×チャンネル数] + [回線出力インターバル×2×拡張数×2]
	200mS 500mS 1 S	[回線出力インターバル×チャンネル数] + [回線出力インターバル×2×拡張数×4]
[2ループ形調節計] FK8301	50mS 100mS 200mS 500mS 1 S 10 S	回線出力インターバル= 回線出力周期

■製品構成

●モジュール

製品区分	モジュール名称		形 式	仕 様	
アナログ入力	汎用形	熱電対入力	FK1008	入力点数：8点、入力種類：K、T、CR-AuFe、PtRh40-PtRh20、±6mV(5種) 警報機能付	
			FK1018	入力点数：8点、入力種類：K、T、B、R、S、±22mV(6種)、警報機能付	
			FK1028	入力点数：8点、入力種類：K、E、J、±80mV(4種)、警報機能付	
		直流電圧入力	FK1068	入力点数：8点、入力種類：±20mV～±500mV(5種)、警報機能付	
			FK1078	入力点数：8点、入力種類：±0.5V～±10V(5種)、警報機能付	
			測温抵抗体入力	FK2004	入力点数：4点、入力種類：Pt100、JPt100 3線式(- 180～180)、警報機能付
		FK2014		入力点数：4点、入力種類：Pt100、JPt100 3線式(- 200～600)、警報機能付	
		高精度形	熱電対入力	FK1108	入力点数：8点、入力種類：K、T、±6mV(3種)、警報機能付
	FK1118			入力点数：8点、入力種類：K、T、B、R、S、±22mV(6種)、警報機能付	
	FK1128			入力点数：8点、入力種類：K、E、J、±80mV(4種)、警報機能付	
	高速形	直流電圧入力	FK1278	入力点数：8点、入力種類：±0.5V～±10V(5種) 取り込み周期:0.1秒 / 8点、警報機能付	
		直流電流入力	FK1288	入力点数：8点、入力種類：0～20mA、受信抵抗：250Ω	
	子器 (拡張用)	熱電対入力	FK1368	入力点数：8点、組合せ親器：FK1008	
			FK1366	入力点数：16点、組合せ親器：FK1008	
		汎用形熱電対・ 直流電圧入力	FK1308	入力点数：8点、組合せ親器：FK1018、FK1028、FK1068、FK1078	
			FK1306	入力点数：16点、組合せ親器：FK1018、FK1028、FK1068、FK1078	
		高速形直流電流入力	FK1328	入力点数：8点、受信抵抗：250Ω、組合せ親器：FK1288	
			FK1326	入力点数：16点、受信抵抗：250Ω、組合せ親器：FK1288	
		高速形直流電圧入力	FK1358	入力点数：8点、組合せ親器：FK1278	
			FK1356	入力点数：16点、組合せ親器：FK1278	
		高精度形熱電対入力	FK1348	入力点数：8点、組合せ親器：FK1108	
			FK1346	入力点数：16点、組合せ親器：FK1108	
			FK1338	入力点数：8点、組合せ親器：FK1118、FK1128	
			FK1336	入力点数：16点、組合せ親器：FK1118、FK1128	
		測温抵抗体入力	FK2204	入力点数：4点、組合せ親器：FK2004、FK2014	
			FK2208	入力点数：8点、組合せ親器：FK2004、FK2014	
	分圧器	分圧入力	FK3508	入力点数：8点、入力種類：電圧・電流、分圧比：1/1000、1/250、1/100スイッチ選択	
	アナログ出力	絶縁形	直流電流出力	FK3004	出力点数：4点、出力種類：0～20mA/4～20mA、スケーリング、出力リミット、プリセットマニュアル機能付
			直流電圧出力	FK3014	出力点数：4点、出力種類：0～5V/1～5V、スケーリング、出力リミット、プリセットマニュアル機能付
		子器 (拡張用)	直流電流出力	FK3104	出力点数：4点、組合せ親器：FK3004
直流電圧出力			FK3114	出力点数：4点、組合せ親器：FK3014	
デジタル入出力	接点用	接点入力	FK4008	入力点数：8点(端子接続)(-)側コモン共通、入力信号：ドライ接点	
		接点出力	FK4508	出力点数：8点(端子接続)、出力信号：ドライ接点	
			FK4502	出力点数：32点(コネクタ接続)、出力信号：オープンコレクタ	
	パルス用	カウント入力	FK4802	カウント数：100,000、10,000、1,000選択、入力点数：2点(10Hz) 8点(5Hz)選択	
		高速カウント入力	FK4812	入力点数：2点(16ビット)、最大入力周波数：10kHz、入力信号：TTL、オープンコレクタ	
	子器 (拡張用)	接点入力	FK4108	入力点数：8点(端子接続)	
			FK4106	入力点数：16点(端子接続)	
		接点出力	FK4608	出力点数：8点(端子接続)	
			FK4606	出力点数：16点(端子接続)	
			FK4602	出力点数：32点(コネクタ接続)	
高速カウント入力	FK4904	入力点数：4点(16ビット)			
調節・演算	AND / OR演算		FK5001	ビットデータのAND / OR演算 最大8ノード、800データまで、32グループごとにAND / OR演算可能	
	プログラム用	2ループ形調節	FK8301	調節ループ：2ループ、入力種類：K、T、B、R、S、mV、mA、V 調節形態：プログラム調節計(2ループ独立動作) 調節方式：電流出力形PID / オンオフパルス形PID 調節演算：微分先行形PID(オートチューニング機能付) P...0.0～1000.0%、I...1～10000s、D...0～10000s PID定数は各ループ、各セグメント毎に20組の設定値から選択可能、 カスケード制御演算構築可能 制御周期：各ループ50ms、プログラムパターン：20セグメント / ループ	
機器インターフェイス	記録計KH・KL入力インターフェイス		FK6101	FKモジュールで取込んだデータをハイブリッド記録計KH・KL(RS-422A通信付、データ通信入力付)に記録。最大8台、48点まで	
	記録計KH・KL出力インターフェイス		FK6102	ハイブリッド記録計KH・KL(RS-422A通信付)で取込んだデータをFKバス上に出力。最大8台、48点まで	
	記録計AH3000・AL3000 入力インターフェイス		FK6103	FKモジュールで取込んだデータをハイブリッド記録計AH3000・AL3000(RS-422A通信付、データ通信入力付)に記録。最大8台、48点まで	
	記録計AH3000・AL3000 出力インターフェイス		FK6104	ハイブリッド記録計AH3000・AL3000(RS-422A通信付)で取込んだデータをFKバス上に出力。最大8台、48点まで	
	調節計インターフェイス		FK6111	DB100Q(通信付)用、モジュール / DB1000間：RS-422A端子接続、最大接続台数：32台	
			FK6112	DB50Q(通信付)用、モジュール / DB500間：RS-422A端子接続、最大接続台数：32台	
			FK6113	DZ100Q(通信付)用、モジュール / DZ1000間：RS-422A端子接続、最大接続台数：32台	
	P L Cインターフェイス		FK6201	三菱電機製MELSEC A/AS/QnAシリーズ用、モジュール / PLC間：RS-232C指定コネクタ接続、接続点数：最大324点(アナログ、フラグデータ合計)	
			FK6202	オムロン製C-200HX/HG/HE、CQM1シリーズ用、モジュール / PLC間：RS-232C指定コネクタ接続、接続点数:最大324点(アナログ、フラグデータ合計)	
			FK6203	三菱電機製MELSEC A/AS/QnAシリーズ用、モジュール / ラインコンバータ間：RS-485端子接続、接続点数：最大3240点(アナログ、フラグデータ合計)	
			FK6204	オムロン製C-200HX/HG/HE、CQM1シリーズ用、モジュール間結線：RS485端子接続 接続点数:最大3240点(アナログ、フラグデータ合計)	
	P L Cリンク		FK6205	三菱電機製MELSEC A/AS/QnAシリーズ用、モジュール / PLC間：RS-232C指定コネクタ接続、接続点数：最大324点(アナログ、フラグデータ合計) 調節モジュールなどFKバス接続機器への設定が可能	
			FK6206	オムロン製C-200HX/HG/HE、CQM1シリーズ用、モジュール / PLC間：RS-232C指定コネクタ接続、接続点数:最大324点(アナログ、フラグデータ合計) 調節モジュールなどFKバス接続機器への設定が可能	

● モジュール（ 続 ）

製品区分	モジュール名称		形 式	仕 様
通信インターフェイス	オペコンインターフェイス		FK6501	モジュール / コンピュータ間 : RS-232C指定コネクタ接続、エンジニアリングソフト用、モデム接続機能付
	コンピュータインターフェイス		FK6801	モジュール / コンピュータ間 : RS-232C指定コネクタ接続、モデム接続機能付
			FK6802	モジュール / ラインコンバータ間 : RS-422A接続
	ロギングサーバ		FK6301	モジュール / コンピュータ間 : RS-232C指定コネクタ接続、デジタル殿製GPシリーズ接続可 接続点数 : 最大324点(アナログ、ビットデータ合計) MELSEC Aシリーズ用汎用パッケージソフト使用可、モデム接続機能付
			FK6302	モジュール / ラインコンバータ間 : RS-422A接続、接続点数 : 最大3240点(アナログ、ビットデータ合計) MELSEC Aシリーズ用、汎用パッケージソフト使用可、モデム接続機能付
	公衆回線インターフェイス		FK6401	発信用 電話番号 : 接続先電話番号設定 接続方法 : イベントまたはインターバル接続選択、インターバル時間、通話時間設定 モジュール/モデム間 : RS-232C コネクタ接続 接続点数 : 最大324点(アナログ、ビットデータ合計)
			FK6402	受信用 モジュール/モデム間 : RS-232C コネクタ接続 接続点数 : 最大324点(アナログ、ビットデータ合計)
			FK6403	発信用 電話番号 : 接続先電話番号設定 接続方法 : イベントまたはインターバル接続選択、インターバル時間、通話時間設定 モジュール/ラインコンバータ間 : RS-485 端子接続 接続点数 : 最大3240点(アナログ、ビットデータ合計)
			FK6404	受信用 モジュール/ラインコンバータ間 : RS-422A 端子接続 接続点数 : 最大3240点(アナログ、ビットデータ合計)
	データボード親器		FK6512	FKバス上のデータ取込用、FKバス / データボード親器間 : 指定ケーブル接続、最大取込ノード数 : 16ノード
	データボード子器		FK6513	FKバス上のデータ取込用、接続 : オペコンボードまたはデータボード親器にコネクタ接続、最大取込ノード数 : 16ノード
バス	ローカルパネル		FK8801、FK8802	FKモジュールの構築・設定用およびFKモジュール計測データの表示用(数値、警報、トレンド)
	ライン用	デジタルレピータ	FK6007	FKバス延長用、最大接続数:20台、最大延長距離:10km
		ラインモニタ	FK6002	FKバスの回線状態監視用
		パワーセパレータ	FK6004	FKバスアイソレーション用(FKバスを直流的にアイソレーションする)
		パワーセーバ	FK6005	FKバスからセンサ類への24V DC電源供給用、24V DC・400mA:1チャンネル
			FK6006	FKバスからセンサ類への24V DC電源供給用、24V DC・30mA:4チャンネル
		バス二重化	FK6008	FKバスのバスケーブル二重化用、2台1組で使用。
電源・補助機器	電源用	ハイパー電源	FK5903	24VDC、供給能力25W(FKバスに複数台並列接続可)温度上昇・過負荷・寿命予知検知機能 付
	補助用	終端抵抗	FK581□	FK5811:100Ω形、FK5812:200Ω形、FK5813:300Ω形、端子直取り付け式
		バスケーブル	FK5505	CVVS線(2□)
		RS-232Cケーブル		FK55□1 : 3m、FK55□2 : 5m、FK55□3 : 10m
		FK6201、FK6301、FK6501、FK6801用	FK55□□	PC/AT互換機用、PC98シリーズ用、MELSEC A、MELSEC ASシリーズ用によって形式の□内が異なりますのでお問い合わせ下さい。
		データサーバ接続ケーブル	FK557□	FK5571 : 3m、FK5572 : 5m、FK5573 : 10m、FKバス側 : チップ接続、ボード側:モジュールジャック接続
		接点出力(32点)用ケーブル	FK558□	FK5581 : 3m、FK5582 : 5m、FK5583 : 10m

■ PCソフトウェア

製品区分・項目		名 称	形 式	インターフェイスモジュール	併用ソフト	OS
汎用エンジニアリングソフト		エンジニアリングソフト	FK7001	FK6501	—	Windows98/Me Windows NT4.0/ 2000/XP
オフライン構築・ドキュメント作成ソフト		オフライン構築ソフト	FK7006	FK6501	FK7001 Word(Ver97以降)	
アプリケーション ソフト	FK用データ集録 監視用ソフト	高速取込Excel接続ソフト(KEN13)	FK7113	FK6512	Excel97、2000	Windows98/Me Windows NT4.0
		記録・帳票用ソフト(KEN5)	FK7015	FK6501、FK6801 FK6301、FK6302	Excel97 Excel2000、2002	Windows98 Windows98/Me Windows NT4.0/2000/XP
		グラフィックソフト(KEN6)	FK7016	FK6501、FK6801 FK6301、FK6302	—	
		モジュール設定管理ソフト(KEN8)	FK7018	FK6501、FK6801	—	
		アラームヒストリソフト(KEN9)	FK7019	FK6501、FK6801 FK6301、FK6302	—	
	汎用パッケージ ソフト	CISAS/EX、トルウィン、 (株)チノー製		FK6801、FK6802 FK6301	—	
		看太郎32 (株)椿本チェーン製		FK6301、FK6302	—	
		FIX DMACS Intellution社製		FK6301、FK6302	—	
		In touch Wonderware社製		FK6301、FK6302	—	
		ドライバソフト	データサーバドライバソフト (KEN12)	FK7112	FK6512、FK6513	—

株式会社チノ

〒173-8632 東京都板橋区熊野町32-8
☎03-3956-2111

PF-10-6

営業所 :

札幌	仙台	新潟	水戸	土浦	前橋
仙台	大田	立川	川崎	厚木	
宮城	千葉	東京	川崎	大田	
静岡	富山	名古屋	大津	大阪	
岡山	高松	福岡	北九州		

⚠安全に関するご注意

記載製品は、一般工業計器として設計・製造したものです。
記載製品の設置・接続・使用に際し、取扱説明書をよくお読みの上、正しくご使用下さい。

記載内容は性能改善等により、お断りなく変更することがございますのでご了承下さい。
本カタログの記載内容は2002年9月現在のものです。

R100
古紙配合率100%
再生紙を使用しています