

社名

部門

ご担当

様

製品名 FutureNet XIO-100

御承認仕様書

お客様受領印 この枠内をお願いいたします。

(返却希望 月 日)

2025 年 10 月 23 日

センチュリー・システムズ株式会社

1. 一般仕様

機 能		内 容
CPU	CPU	32ビットマイコン
	内部動作周波数	168MHz
メモリ	FLASH-ROM	
	メモリ容量	1MB(マイコン内蔵)
	メモリ	
	メモリ容量	192KB(マイコン内蔵)
	EEPROM	
	メモリ容量	4KB
通信インタフェース		
Ethernet		10BASE-T/100BASE-TX
	インタフェース数	1ポート
	コネクタ	RJ-45
	その他	Auto Negotiation、Full Duplex、Auto MDI/MDIX 対応 PoE 受電 クラス 2
RS-232		
	インタフェース数	1ポート
	コネクタ	D-Sub9 ピン
	通信速度	最大 460kbps
RS-485		
	インタフェース数	1ポート
	コネクタ	端子台 対応ケーブル 単線 AWG28～AWG22 Φ0.32mm～Φ0.65mm 撚線 AWG28～AWG22 0.08mm ² ～0.32mm ²
	通信速度	最大 10Mbps
	通信方式	半二重
	終端	あり／なし
接点入力		
	インタフェース数	8ポート
	入力信号	電圧接点入力／無電圧接点入力
	入力電圧	DC10.8V～26.4V
	入力閾値	ON:DC10V 以上 OFF:DC3V 以下
	入力電流	約 2.5mA～5mA
	入力インピーダンス	約 6kΩ
	絶縁方式	フォトカプラ絶縁
	絶縁耐圧	DC500V 1 分間、外部回路～内部回路間
	パルス幅	500μs(2kHz)
	接点入力専用電源	絶縁電源出力:DC24V、供給能力 Max100mA
	コネクタ	端子台 対応ケーブル 単線 AWG28～AWG22 Φ0.32mm～Φ0.65mm 撚線 AWG28～AWG22 0.08mm ² ～0.32mm ²

機 能		内 容
	接点出力	
	インタフェース数	8 ポート
	負荷電圧	DC26.4V(最大)
	負荷電流	50mA(最大)
	ON 電圧	DC1.1V 以下(最大負荷時)
	OFF 時漏洩電流	0.1mA 以下
	保護機能	過電流保護
	絶縁方式	フォトカプラ絶縁
	絶縁耐圧	DC500V 1 分間、外部端子～内部回路間
	コネクタ	端子台 対応ケーブル 単線 AWG28～AWG22 $\Phi 0.32\text{mm} \sim \Phi 0.65\text{mm}$ 撚線 AWG28～AWG22 $0.08\text{mm}^2 \sim 0.32\text{mm}^2$
表示機能		
	LED	
	STATUS1,2	赤・緑2色
	Link/Activity	緑(RJ-45 と一体)
	SPEED	黄(RJ-45 と一体)
外部スイッチ		
	INIT ボタン	初期化用プッシュ・スイッチ
外形寸法(突起物除く)		
	W(幅)	110.0mm
	D(奥行き)	85.0mm
	H(高さ)	26.0mm
重量(ケーブル等除く)		
	本体のみ	0.3kg
電源		
	入力電源電圧	9～18V
	消費電力(AC100V 時/最大)	約 4.4W * DI の電源供給 2.4W(最大供給)分含む
	皮相電力(最大)	約 7.27VA * DI の電源供給 2.4W(最大供給)分含む
	消費電力(DC12 時/最大)	約 3.8W * DI の電源供給 2.4W(最大供給)分含む
	電源コネクタ	EIAJ 電圧区分 4 2 ピンコネクタ 型番 : MC1,5/2-GF-3,5THR メーカー: PHOENIX CONTACT
環境条件		
	動作環境	温度 : $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
		湿度: 10%～90%(結露なきこと)
	保存環境	温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
		湿度: 10%～90%(結露なきこと)
	冷却方式	自然空冷
	設置方法	卓上、DIN レール、壁かけ
	耐ノイズ性	IEC61000 4-2 レベル 4
		IEC61000 4-3 レベル 3
		IEC61000 4-4 レベル 4
		IEC61000 4-5 レベル 2
		IEC61000 4-6 レベル 3
規制・ 認証	電波障害自主規制	VCCI ClassA 適合
MTBF(推測値)		494900 時間以上

