



型 式

RMV-303

概 要

本製品は、LonWorks®につながる機器の制御や、データ収集を目的としたテレメリング用ローカル系サーバ装置です。制御系ネットワークと情報系ネットワークをシームレスに融合することができます。

OSには近年急速に普及しているLinuxを採用し、安定性に優れ、長期間の運用にも問題なく対応できます。豊富に流通している各種オープンソースソフトウェア等を利用し、低コストで独自システムを構築することもできます。

特 長

LonWorks®とのインタフェースには、OpenPLANETサーバが実装されています。またOpenPLANETサーバ上で動作する監視制御ミドルウェアを利用する事で、ユーザは簡単にアプリケーションを構築することが可能です。(*1)

アプリケーションの開発にはJava言語を利用できます。C言語での開発に比べ、比較的容易に短期間での開発が可能です。JavaVMにはSunマイクロシステムズ社のCVMと100%互換機能のある日立ソフトウェアエンジニアリング社のSuperJ Engineを採用しています。

RSサーバとしてSunマイクロシステムズ社のJavaVM認定を取得しています。

インタフェースはLONをはじめ、USB、シリアル(2ポート)、LAN(2ポート)などを実装しています。

壁面取り付けやDIN取り付けに対応しています。(*2)

(*1) 監視制御ミドルウェアはオプションです。

(*2) DINレール取り付けはオプションです。

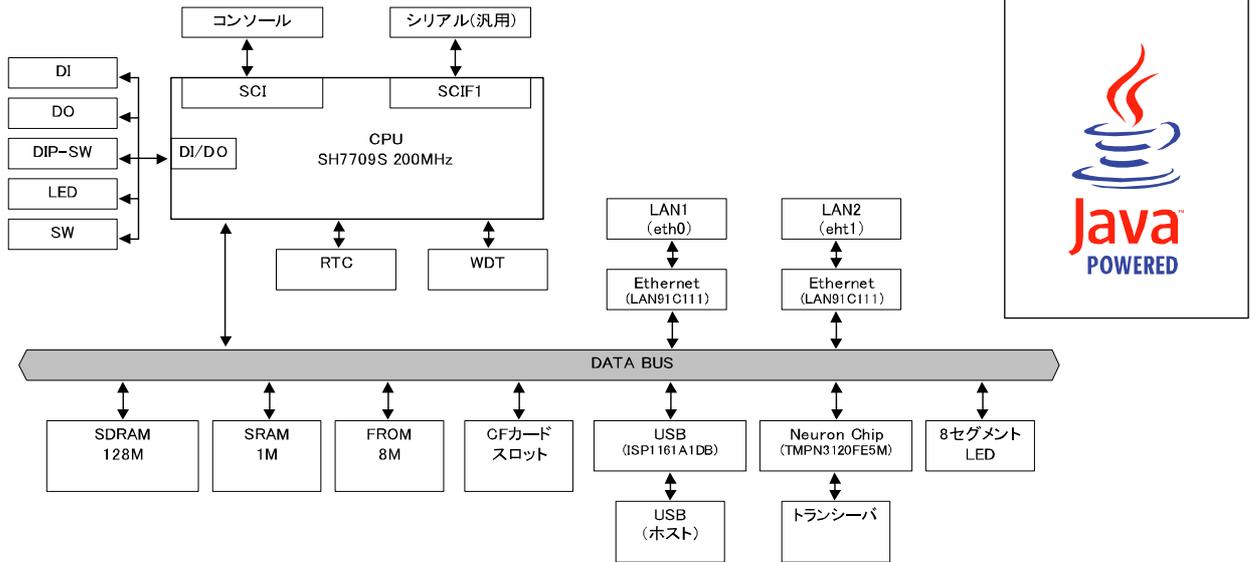
ソフト仕様

OS	Linux 2.4.22 + セキュリティパッチ
ドライバソフト	LAN ドライバ(10/100BASE-T) USB ドライバ(USB2.0 準拠) MIP ドライバ(LON インタフェース) LED ドライバ(8 セグメント LED、LED 制御) DI/DO ドライバ(DI/DO、SW 制御) その他
サーバソフト	OpenPLANET サーバ(LONWORKS インタフェース) HTTPd(予定)、FTP サーバなど
シェル環境・ユーティリティ	Bash 2.05、FileUtils、TextUtils など一般的なコマンドを網羅 NFS クライアント、PPP クライアント(DoPa 対応可) その他
監視制御ミドルウェア	監視制御ミドルウェア 低レベルAPI(DI/DO、LED、LON等を制御するAPI群。CとJavaに対応)
JavaVM	SuperJ Engine v3.1 (CVM100%互換、Java2)

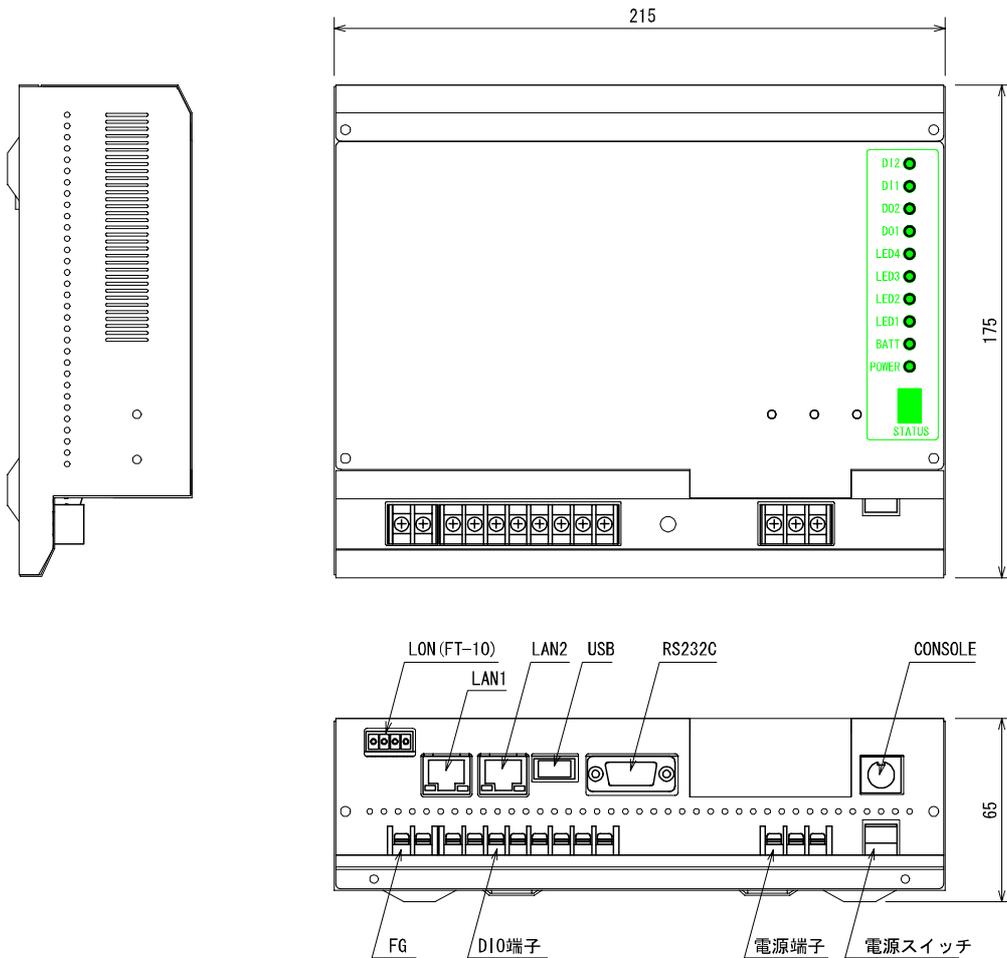
ハード仕様

項 目	仕 様		
電 源 電 圧	AC100V / AC200V		
消 費 電 力	25W 以下		
瞬 停 対 応	10ms 以内		
停 電 保 証	保持内容	時計動作及びSRAM データ	
	保持時間	連続停電時 1年	
CPU	型 式	SH7709S(HD6417709S)	
	動作速度	200MHz	
	データバス幅	32 ビット	
	エンディアン	リトルエンディアン	
	時計精度	±100ppm 以内	
	WDT 監視	最大約 60 秒間監視	
内部メモリ	内部キャッシュメモリ	16Kbyte	
	SDRAM	メモリ容量	128MByte
		動作速度	66MHz
	Flash ROM	メモリ容量	8MByte
		書込み回数	100,000 回以上
SRAM	メモリ容量	1MByte	
周辺インタフェース	Compact Flash	ポート数	1 ポート
		対応規格	CompactFlash2.0 準拠
		対応カード	TYPE I, TYPE II
	LAN	電源容量	3.3V, 500mA
		ポート数	2 ポート
		対応規格	10BASE-T/100BASE-T
	USB	コネクタ形状	RJ-45
		ポート数	1 ポート
		対応規格	USB2.0
	LON	電源容量	5V, 500mA
		コネクタ形状	A ポート
		ポート数	1 ポート
シリアル	対応トランシーバ	FTT-10A 又は TPT/FX-1250	
	コネクタ形状	MC1.5/4-G-3.81 (フェニックス社製)	
	ポート数	2 ポート (汎用 1ch、コンソール 1ch)	
DO	通信速度	115.2Kbps 以下	
	コネクタ形状	汎用: Dsub 9 ピン オス コンソール: 8 ピン mini-DIN	
	ポート数	2 点	
DI	絶縁	有り	
	接点形式	無電圧 a 接点	
	接点容量	AC/DC 200V, 0.5A	
	コネクタ形状	M3 端子台	
環境条件	動作時	ポート数 2 点	
	湿度	絶縁	無し
		接点形式	無電圧 a 接点又はオープンコレクタ入力
	コネクタ形状	M3 端子台	
保存時	周囲温度	0 ~ 50	
	湿度	30 ~ 90% (結露無きこと)	
筐体構造	周囲温度	-10 ~ 60	
	湿度	30 ~ 90% (結露無きこと)	
標準添付品	寸 法	裏面参照	
	質 量	2kg 以下	
オプション	取 付	ネジ止め又は DIN レール (オプション)	
	取付説明書	取付説明書	
	取付プレート	取付プレート	
	コンパクトフラッシュ (128M)	コンパクトフラッシュ (128M)	
	DIN レール取付治具	DIN レール取付治具	
	監視制御ミドルウェア	監視制御ミドルウェア	
	専用コンソールケーブル (1.5m)	専用コンソールケーブル (1.5m)	

ブロック図



外観図



OpenPLANET は、四国電力株式会社の登録商標です。
 LON, LonWorks, LonTalk, Neuron, 3120, は、米国その他の国々での Echelon Corporation の登録商標です。
 Java™, および Java, Java Powered に関する商標は、米国およびその他の国における米国 Sun Microsystems, Inc. の商標または登録商標です。
 SuperJ Engine は日立ソフトウェアエンジニアリング(株)の登録商標です。
 DoPa は株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモの商標または登録商標です。
 その他、記載されている会社名、製品名は各社の商標、登録商標または登録サービスマークです。なお、文中では™、®マークをすべてに明記していません。