

# Power Management Solutions<sup>®</sup> 電源・監視・運用ソリューション

ネットワーク対応 インテリジェント製品

## 自動シャットダウン/再起動制御装置 Model 7040



ISAネットワーク対応 インテリジェント製品は、インフラ環境(例えば電圧、温度、施設内機器動作)の変化や異常信号、あるいは予定イベント等を元にITシステムのシャットダウンや起動を自動的に行える製品です。また仮想化システムの運用監視ソフトとも連携できます。

## 製品の特長

### ■安全にシステムのシャットダウン、再起動を制御

緊急時の手動操作だけでなく、システム環境から発生する電源異常・温度異常・機器異常・センサー異常等の信号を元に、自動的にシャットダウンを実施。システムを安全に停止できます。異常が回復すると、逆手順で自動的にシステムを安全に再起動します。この間、保守要員が立ち会う必要はありません。

### ■スケジュール運転も安全に自動運転

年に最低1回の電気設備法定点検。予定に合わせて、システムのシャットダウンと再起動をプログラムしておくことが、簡単にできます。またシステムを定期的リフレッシュさせたいような場合も、曜日と時間の指定で、簡単にシャットダウンと再起動を自動化できます。

### ■遠隔操作で無人システムでも簡単に自動運転

観測システムや基地局システムなど、日頃無人で稼働しているシステム。ミッションクリティカルなシステムとして機能を果たしています。運用監視は、効率から一ヶ所で集中して行われている例が多くあります。この集中運用監視センターへLAN/WAN越えで異常通報を通知し、センターからのコマンドで自動シャットダウンや再起動を自動で行えます。

### ■大規模システムにも対応

仮想化システムへの対応も含め、システム監視ソフトとの連携は多くの実績があります。複数のModel 7040とネットワーク対応電源制御装置やUPSなどを連携させ、想定されるリスクに対して大規模システムを安全にリスクから回避できる仕組みを構築できます。

### ■環境情報変化・異常を記録

環境は刻々と変化しています。最近の機器には、自らの動作環境情報に電圧や消費電力、温度などを監視システムに提供できるものも多くなってきています。しかしあくまでも機器単独情報。施設内にはまだまだ環境情報として運用監視に必要なものがあります。Model 7040に接続された信号やセンサー情報は常に監視され、異常時にはログとして記録されます。障害解析に有効な情報も提供できます。

### ■豊富な経験をご提供

IT関係者にとって、施設関係で働いた経験がない限り環境情報の収集や複数メーカーでかつ複数のOSの組合せ、それに仮想環境などを組み合わせてシステムの自動シャットダウン、再起動システムの構築はなかなかハードルが高く感じてしまいます。そのためリスク対応がある所かに、ISAでは20年以上にわたるシステムの自動シャットダウン自動再起動を小さなシステムから大規模システムまで手がけています。安心してお問い合わせください。

# 自動シャットダウン/再起動制御装置 Model 7040 — 仕様

## 各部名称



①②	スイッチ	コンピュータの再起動 / 停止用制御スイッチ
③	LCD表示器	日付・時間・ステータス・コンフィギュレーション用メニューを表示
④	LED表示器	外部信号入力状態を表示
⑤	操作ボタン	操作パラメータを選択 / 設定
⑥	出力コンセント (AC OUT1)	コンピュータ用電源出力
⑦	出力コンセント (AC OUT2)	周辺機器用電源出力
⑧	RS232Cポート	ホストとの通信用(D-Sub 9ピン オス)
⑨	UPSポート	UPS停電信号入力用(D-Sub 9ピン オス)
⑩	CONSOLEポート	メンテナンス用(D-Sub 9ピン オス)
⑪	LANポート	LAN通信用(10/100Base-TX RJ-45)
⑫	AC1入力ケーブル	AC OUT1および本体電源入力用
⑬	AC2入力ケーブル	AC OUT2および本体電源入力用
⑭	拡張ポート	将来拡張用(D-Subミニ 15ピン メス)
⑮	温・湿度センサー用入力ポート	Model 7040オプション温湿度センサー専用(D-Subミニ 15ピン メス)
⑯	デジタル入出力用ポート	外部装置との連携用(D-Subミニ 15ピン メス)
⑰	SHUTDOWNポート	ホストシャットダウン用(D-Sub 9ピン オス)

## 本体仕様

入力電源	電圧	85-125VAC*1
	電流	最大30A (15A x 2回路)
	周波数	50/60Hz
	プラグ形状	接地型2極 (NEMA 5-15P*1 互換)(上図⑫⑬)
	ケーブル長	1.8m x 2本
出力電源	電圧	85-125VAC (入力電圧と同じ)
	電流	合計最大30A (最大15A/アウトレット*2 x 2)
	周波数	50/60Hz (入力周波数と同じ)
	コンセント数	4 (2/アウトレット*2 x 2系統)(上図⑥⑦)
	コンセント形状	抜け止め接地型2極 (NEMA 5-15R*1 互換)
制御	ネットワーク	Ethernet LAN (100BASE-Tx/10BASE-T)(上図⑪)
	プロトコル	TCP/IP, UDP, ARP, ICMP, TFTP, RSH, HTTP, SNMP, SMTP, NTP
	チャンネル数	2 (それぞれ独立)
	機能	出力チャンネル(アウトレット*2電源)の ON, OFF, RECYCLE(REBOOT) UPSの停電検出信号による 自動シャットダウン手順の実行 サーバーOSの自動シャットダウンおよび自動起動
	指令受信	自動シャットダウン LANからのシャットダウン指令受信、UPSポートへの停電信号、バッテリー低下信号の入力 自動起動 Wake on LANを受信、起動指令を受信、シャットダウン信号が回復
表示器	LCD(前面)(上図③)	日付、時間、ステータス、コンフィギュレーションの各メニューを表示
	LED(前面)(上図④)	外部警報入力ステータス(4つ) UPSのステータス(1つ)
消費電力		8.5VA 6W

ポート (背面)	ホスト連携	サーバーコンソールコマンド用シリアルポート (D-Sub 9ピン オス)(上図⑧)
	ネットワーク連携	Ethernet LAN (RJ-45)(上図⑪)
	UPS信号入力	UPSからの停電/バッテリー低下信号、UPS停止出力信号(D-Sub 9ピン オス)(上図⑨)
	温湿度センサ入力	外部温・湿度センサー(オプション)用ポート (D-Subミニ 15ピン メス)(上図⑮)
	デジタル入出力	外部入出力用ポート (D-Subミニ 15ピン メス)(上図⑯)
	CONSOLE	メンテナンス用ポート (D-Sub 9ピン オス)(上図⑩)
操作ボタン	SHUTDOWN	ホストシャットダウン用出力ポート (D-Sub 9ピン オス)(上図⑰)
	強制操作(前面)	シャットダウン、起動ボタン(蓋付き) x 各1(上図①②)
	設定操作(前面)	PREV.、SET、NEXTの3つ(上図⑤)
使用環境条件	RESET(背面)	本体の再起動用ボタン
	温度	5 - 45°C
	湿度	8 - 85%RH
	高度(海拔)	3,000m以下
電波輻射	VCCI	クラスA準拠
寸法	432(W) x 86(H) x 250(D)mm (突起部除く)	
質量	約4kg	
その他	ラッキング情報	EIA 19インチラック 2Uサイズ(取付金具は標準添付)
	故障時動作	本体制御回路: AC電源出力状態を維持 本体制御電源: AC電源出力状態を維持
サポート OS*3	HP	HP-UX, Tru64 UNIX, Linux
	SUN	Solaris(SPARC, IA32/64), SUN OS, Linux
	IBM	AIX, Linux
	SGI	IRIX, Linux
	Open UNIX	Linux
	Microsoft	Windows NT / 2000 / Server 2003 / 2008 Windows XP / Vista / 7

\*1: 200V仕様にカスタマイズ可能(お問い合わせください)

\*2: 一つがサーバ用、もう一方が周辺装置用AC電源出力アウトレットになります

\*3: OS名、メーカー名、機種名は各メーカーの登録商標です

詳しくは [www.ITパワマネ.com](http://www.ITパワマネ.com)

※ OS 名、メーカー名、機種名等は一般に各メーカーの登録商標です。  
※ 外観、仕様、価格等は予告なく変更する場合があります。



安全に関するご注意

ご使用前に取扱説明書(マニュアル等)をよくお読みの上、正しくお使いください。

● 開発・製造元

● 販売・お問い合わせ先

**isa** 株式会社 アイエスエイ

〒160-0022 東京都新宿区新宿 6-24-16 新宿 6 丁目ビル

TEL 03-3208-1563

FAX 03-3208-1335

URL www.isa-j.co.jp

MAIL info@isa-j.co.jp