

Software de Monitorización UPSmart

Introducción del producto:

UPSmart es un software de monitoreo de UPS individuales desarrollado en el interfaz RS232 / USB.

Cuando la entrada de red es normal, UPSmart puede visualizar la entrada y salida de voltaje, frecuencia, la carga, la temperatura y la capacidad de la batería, etc, con curvas de datos en tiempo real; cuando la entrada de alimentación es anormal u otro fallo, UPSmart puede guardar los documentos de forma automática, hacer que el sistema se apague de forma segura y enviar una alerta de forma automática, incluido un breve mensaje al correo electrónico.

Con UPSmart, los usuarios no tienen que preocuparse por ninguna pérdida de información en el sistema debido a la interrupción de la red eléctrica, por lo que los usuarios pueden trabajar sin preocupación y podrán ver en el histórico de datos y eventos si ha ocurrido alguna anomalía.

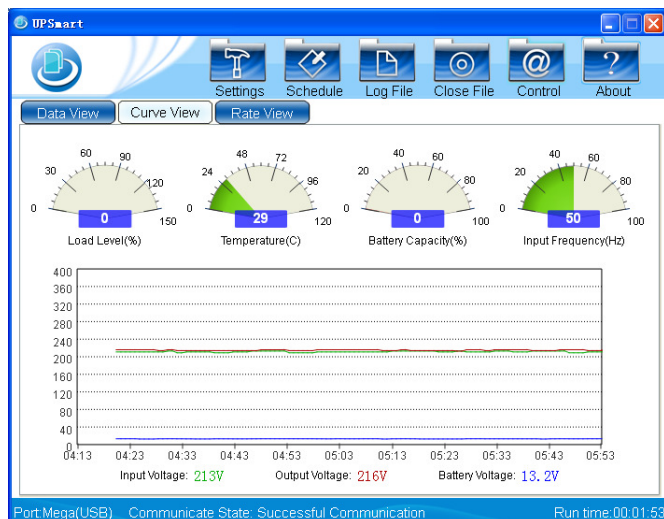
Plataformas de aplicación:

Windows 98; Windows NT; Windows 2000; Windows ME; Windows XP; Windows server 2003; 2008; 2012; Windows Vista; Windows 7; 8; 10; Linux; Ubuntu Linux; Centos;

Características del producto:

- Red, batería, inversor, bypass, y auto prueba, etc; estado de trabajo
- Voltaje, frecuencia, carga, batería y otra información puede monitorizarse en tiempo real;
- Guardar automáticamente las aplicaciones antes de apagar el sistema, hibernar o estado de cierre;
- Se puede llevar a cabo pruebas de diagnóstico de UPS y puede elegir una variedad de métodos de prueba;
- Puede ajustarse la ejecución automática del ordenador y la secuencia del UPS encendido / apagado;
- Puede consultar la operación y los acontecimientos históricos y los parámetros de los registros históricos
- Funciones de alarma y alarma remota locales ambos disponibles;
- Puede iniciarse automáticamente

Software interface:



Tarjeta SNMP

Introducción del producto:

La tarjeta SNMP es un puerto de red del UPS completamente autorizado, que monitorea el estado de funcionamiento del UPS. El monitor de red remoto gestiona la solicitud de consulta y control, una vez que esté certificada, y luego será trasladado al UPS para operar. Si hay algún fallo en el SAI, el monitor envía un mensaje de alarma al equipo de monitoreo remoto designado.

La tarjeta SNMP ofrece una supervisión del UPS en red en tiempo real y la gestión del mismo, es capaz de verificar los datos dinámicos en tiempo real, gestión de control remoto y gestión de la red. El producto puede monitorear UPS independientes, y lograr el monitoreo centralizado con el software correspondiente.

Características del producto:

- Varias funciones pueden ajustarse y controlarse a través del navegador;
- Alarma activa y función de informe;
- Apoyo TCP / IP, SNMP, FTP, NTP, HTTP, SMTP, etc.
- Proporcionar herramienta de configuración de actualización de software (software iSearch);
- Enviar comunicado diariamente a través del correo electrónico;
- Cuando el UPS falla, enviará un mensaje a través del SMS, SNMP, o por correo electrónico, etc. para el gerente;
- De acuerdo con las necesidades del usuario, el módulo de SMS GPRS se puede unir a las alertas SMS;
- UPS rack pueden integrar hasta cuatro tarjetas SNMP, adopta fuente de alimentación redundante doble para facilitar la alineación;
- Apoyo RFC1628;
- Soporta múltiples tipos protocolos de fabricantes de UPS;

Apariencia del producto:



Tarjeta interna corta



Tarjeta interna corta



Tarjeta interna larga



Tarjeta externa

Diagrama de aplicación:



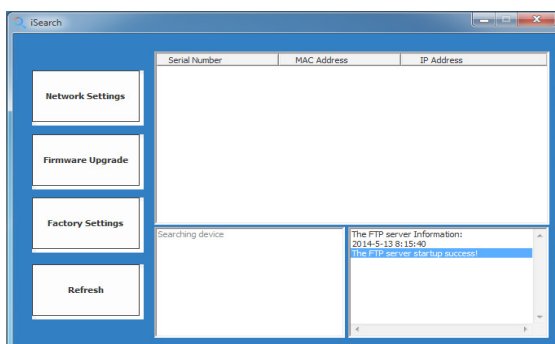
Datos técnicos:

Modelo	iDA-ST100P	iDA-ST100E
Nombre	Tarjeta interna	Tarjeta externa
Communication Interface	RJ45, RS232,RS485	RJ45, RS232,RS485
Network Interface	10/100Mbps Alta velocidad ethernet	
Serial Interface	Una interfaz serie RS232 asíncrono de alta velocidad se comunica con UPS; Una interfaz serie RS232 asíncrono de alta velocidad se utiliza para el texto GSM comunicación modular.	
SNMP MIB	RFC1628	
Network protocol	TCP/IP, UDP, SNMP , SNTP, HTTP, SMTP, DHCP, DNS, FTP, ARP, ICMP etc.	
LED Indicador	Encendido, Estado, Fallo, LAN 10/100M Link/Active	
Voltaje (DC)	8~15volt	
Consumo	Max.1.5W	
Operación	Temperatura: 0°C ~ 50°C, Humedad: 10 ~ 90%	
Otro dispositivo	Reloj del sistema en tiempo real	
Hardware upgrade	FTP remote network upgrade	
Multi Lenguaje	Soporta Chino simplificado, Inglés, etc.	
Sistema de Seguridad	Mecanismo de filtrado basado en IP y un identificador de usuario, protección de contraseña para la operación del sistema y control de gestión.	

La tarjeta SNMP incluye el software de búsqueda iSearch, el software de monitoreo iSmartView y el software de apagado iSmartMate. La tarjeta SNMP tiene un programa de instalación muy sencillo, basta con instalar el software iSearch que se incluye, con el busca la dirección IP de la tarjeta SNMP, entonces de acuerdo con la dirección IP, puede iniciar sesión en la página iSTARS en el navegador web para más ajustes.

La tarjeta SNMP proporciona iSmartView, la versión lite de muchos conjuntos de UPS software de monitoreo centralizado. Con una gestión sencilla, iSmartView apoya el control multiusuario, administración de dispositivos, monitorización en tiempo real, visualización de mapa estático, control remoto, registro de datos, otras características interactivas sencillas, y las alarmas entre las zonas remotas y locales sobre la base de los resultados del monitoreo y alerta .

Equipado con tarjeta SNMP, software de apagado iSmartMate protege los datos de los usuarios. Con las versiones de Windows y Linux, sólo tiene que instalar el software de apagado iSmartMate en el equipo principal, y configure la dirección IP de la tarjeta SNMP del UPS a través de la red. Cuando un fallo ocurre al SAI, un apagado o comando de espera puede ser enviado al servidor, y el evento de apagado se puede ajustar automáticamente y se guarda con el fin de salvar el importante documento del ordenador y garantizar un apagado seguro .



isearch

ismartView



Date/Time	IP	Event	Comment
2014-03-21 08:09:46	192.168.169.4	Agent Connected	Communications normal with the agent
2014-03-21 08:09:46	192.168.169.4	UPS Connected	Communications normal with the agent
2014-03-21 08:07:58	192.168.169.4	Agent Connected	Communications normal with the agent
2014-03-21 08:07:58	192.168.169.4	UPS Connected	Communications normal with the agent
2014-03-21 08:07:15	192.168.1.1	Agent Unconnected	

istar
ismartMate

Date/Time	IP	Event
2014-03-21 08:09:46	192.168.169.4	Agent Connected
2014-03-21 08:09:46	192.168.169.4	UPS Connected
2014-03-21 08:07:58	192.168.169.4	Agent Connected
2014-03-21 08:07:58	192.168.169.4	UPS Connected
2014-03-21 08:07:15	192.168.1.1	Agent Unconnected

Tarjeta Modbus

Introducción del producto:

Actualmente, el sistema de monitoreo centralizado de la gran sala de ordenadores no sólo incluye los equipos principales, sino que también integra la alimentación y la vigilancia del medio. Con el fin de ser compatible con más dispositivos, como el sistema de supervisión se adopta el protocolo de comunicación Modbus. Pero los UPS comunes solamente proporcionan una interfaz RS232, ya que no se puede conectar a múltiples dispositivos y el protocolo de comunicación en general, no puede satisfacer a modo de tronco multi-dispositivo para ser comunicada de acuerdo a la dirección IP, por lo que tal dispositivo de vigilancia integrada no se puede lograr. Y entonces se necesita un equipo de conversión de protocolo Modbus. La tarjeta Modbus es un equipo convertidor de protocolo inteligente, desarrollado mientras se adapta a la demanda actual del mercado para poder centralizar aplicaciones de monitoreo.

Características del producto:

- Protocolo Modbus para comunicarse con el equipo de conversión de protocolos a través de RS485;
- Lograr la conversión entre el protocolo del UPS EA y Modbus / RS485 / TCP IP;
- Utilice la tarjeta de conversión para conectar el SAI al tronco RS485 para lograr la gestión integrada de los diferentes dispositivos;
- Indicador de condiciones de trabajo, muestra directamente la información sobre la alimentación, la comunicación y el fallo del dispositivo de conversión de Modbus;
- Con tipos internos y externos para diferentes demandas;
- Personalizable para cierto dispositivo y cambiar el dispositivo de conversión en protocolo Modbus;
- Interfaz de comunicación serie (SCI) tiene 3 tipos de salidas (RS485 + RS232 o CAN + RS232 o RS232), puede hacer la expansión;
- Parámetro de dispositivo y el programa de firmware se puede actualizar a través de Ethernet;

Apariencia del producto:



Tarjeta interna larga



Tarjeta interna corta



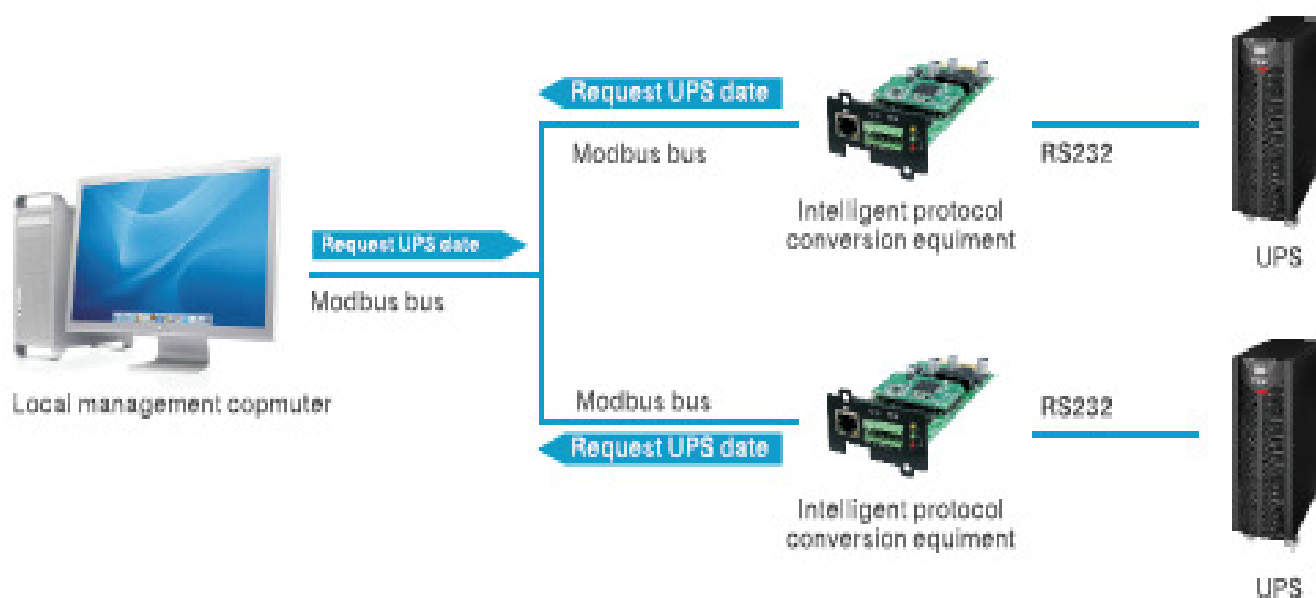
Tarjeta externa

Equipos de conversión de protocolo inteligente

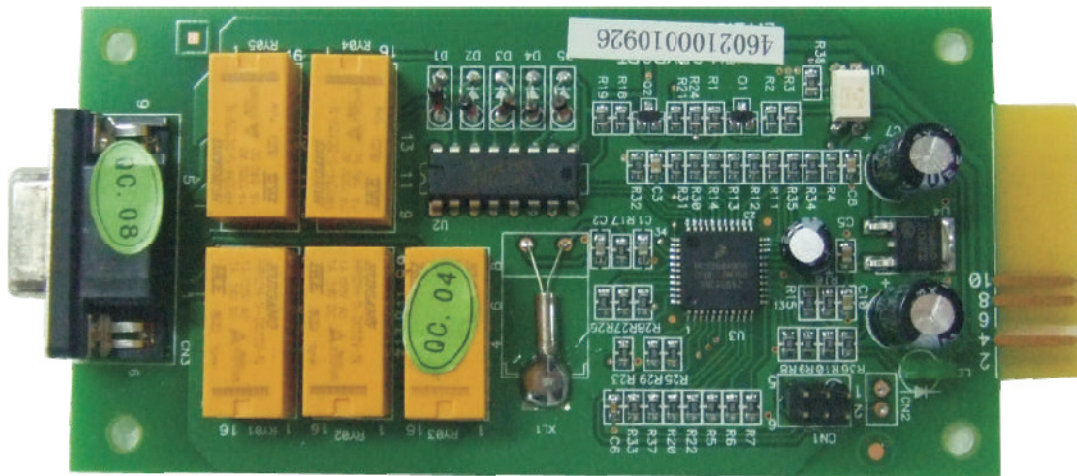
Datos técnicos:

Modelo	iDA-PA124PS	iDA-PA124PL	iDA-PA124ES	iDA-PA124ES
Tipo	Tarjeta interna corta	Tarjeta interna larga	Tarjeta externa	Tarjeta externa
Interface	RS232 to RS485+RJ45	RS232 to RS485+ RJ45	RS232 to RS485+ RJ45	RS485 to RS232+ RJ45
Network Interface	10/100Mbps Alta velocidad ethernet			
Serial Interface	RS232+CAN/RS485			
Network protocol	TCP/IP, UDP, DHCP, DNS, ARP, ICMP etc.			
LED Indicador	Alimentación, Estado, Fallo, LAN 10/100M Link/Active			
Voltaje (DC)	8~15volt			
Consumo	Max.1.5W			
Operación	Temperatura: 0°C ~ 50°C, Humedad: 10 ~ 80%			
Otro dispositivo	Reloj del sistema en tiempo real			
Software upgrade	FTP remote network upgrade			

Diagrama de aplicación:



Tarjeta AS 400



Introducción del producto:

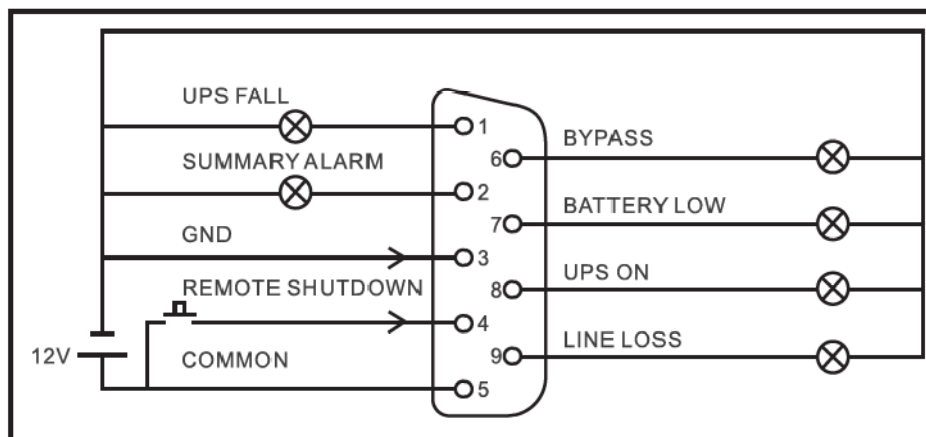
A través de la tarjeta AS400, puede obtener las señales de contacto seco libre de tensión para el controlador y la gestión del sistema programable.

Aplicaciones:

- Servidor IBM, PC y equipos de estaciones de trabajo.
- Control automático de equipos industriales y aplicaciones de comunicación.
- El usuario puede diseñar el programa de aplicación mediante la interfaz de la tarjeta AS400.

Interface de usuario:

Este es el circuito de aplicación básica para implementar el monitor y el control remoto.



Equipo para la transmisión de datos inalámbrica ZigBee

Introducción del producto:

El método tradicional del equipo de monitoreo es a través de comunicación por cable, pero la desventaja es un cableado complejo y distancia de transmisión limitada. Nuestra solución, red de monitorización inalámbrica, ZigBee recibe órdenes a través de RS485 o RS232 del ordenador central, y luego a través del camino de la trama de datos de comandos pase multidifusión del colector ZigBee individual de red inalámbrica ZigBee, finalmente, pasa los datos al terminal por equipo terminal del puerto RS485 y RS232. Cada colector ZigBee transferirá los datos al nodo de red ZigBee, que viene de su RS485 o RS232, a través de modo punto a punto, el nodo central devuelve los datos al ordenador central a través del RS485 o RS232. Tecnología de comunicación inalámbrica ZigBee se introduce en la aplicación del sistema de seguimiento para realizar la adquisición de datos inalámbrica y en cierta medida resolver el problema de la dificultad de cableado y la mala adaptabilidad de sistema de cable.

Características del producto:

- Transmisión transparente, fácil manejo, configuración sencilla, transmisión estable;
- Red de apoyo y modo de comunicación CAN, interfaz de red estándar con RS 485, RS-232, RJ45;
- Hay dos formas de salida para interfaz de comunicación serie (RS485 + CAN o únicamente RS232);
- LED indicador de estado puede reflejar la fuente de alimentación, la comunicación, la falta de equipos de transmisión de datos inalámbrica ZigBee;
- Apoyo todo canal de comunicación ZigBee, la potencia transmitida se puede configurar;
- Ajustes de parámetros textuales, configuración de página, actualización remota, de MODBUS RS485, el modo TCP / IP, etc.

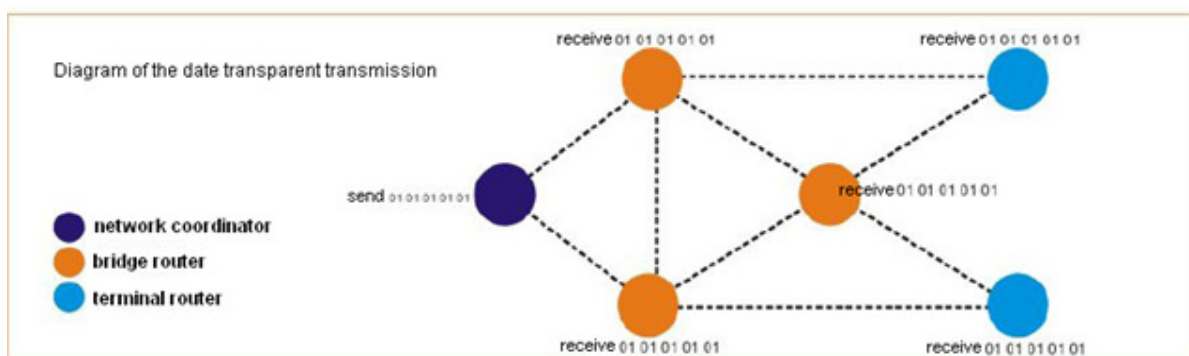
Apariencia del producto:



ZigBee(RS232)



ZigBee(RS485)



Datos técnicos:

Modelo	iDM-PA145E	iDM-PA245E
Tipo	Equipo de transmisión de datos inalámbrica ZigBee	Equipo de transmisión de datos inalámbrica ZigBee
Communication Interface	RS232, RJ45	RS485, RJ45
Potencia de transmisión	18dBm (ajustable)	
Sensibilidad	-97dBm	
Frecuencia inalámbrica	2.4GHz ISM Global free band	
Banda	2405-2480MHz	
Número de canals	16	
Máximo de paquetes	99 Byte	
Distancia de transmisión	550m (sin obstrucción)	
Network topology	Red de malla	
Network interface	10/100Mbps adaptativo rápido ethernet	
Network ID	65535 puede ser especificado	
Serial interface	RS232/RS485, asynchronous, half duplex	
Serial port baud rate	2400bps—115200bps, (settable)	
Protocol format	Soporta MODBUS RTU modo	
LED indicador	LED amarillo; LED verde; LED rojo;	
Voltaje (DC)	8V—15V	
Pico de corriente	160mA	
Consumo	Maximo 1.8W	
Operación	Temperatura: 0°C--70°C, Humedad: 10~ 80%	
Software Upgrade	Support network upgrade , serial port upgrade	
Dimensiones	Largo 100mm; Ancho 66mm; Alto 27mm;	
Producto incluye	1 x 2.4 GHz antenna corta; 1x adaptador corriente;	

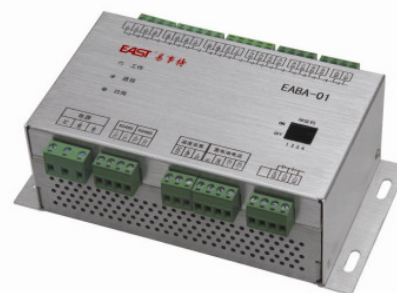
Diagrama de aplicación:

Módulo monitorización de baterías

Introducción del producto:

Módulo de supervisión BA01 de batería utilizado principalmente para la detección de un solo voltaje de la batería; Diseño de la miniaturización, puede adaptarse para reducir el espacio de instalación del armario eléctrico, cómoda función de mantenimiento. Funciones principales:

- EABA01 puede detectar 24 voltios de voltaje de la batería, la corriente de la batería y la temperatura de las 2 baterías ;
- Usa comunicación RS485;
- Advertencia y función de control. Las anomalías serán enviadas al módulo de control principal, y la luz de advertencia indicará localmente que ocurre algún fallo.



Datos técnicos:

Modelo	EABA01
Tipo	Módulo de monitorización de baterías
Voltaje	DC 80V~320V / AC 220V
Formas de detección de batería individual	24 vías
Detección de la corriente de la batería	1 vía
Detección de la temperatura de la batería	2vías
Precisión del voltaje individual de la batería	$\leq \pm 0.3\%$
Rango de medición de voltaje individual	0.5V~16V
Precisión del voltaje de la batería	$\leq \pm 0.5\%$
Precisión de la corriente de la batería	$\leq \pm 0.5\%$
Precisión de temperatura de batería	$\leq \pm 1^{\circ}\text{C}$
Interface de comunicación	RS485
Temperatura de trabajo	$-15^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$

Apariencia del producto y diagrama de aplicaciones:

