201

DTSD1352

安装 使用 说明书 V2.4

Instrucciones de instalación y funcionamiento V2.4

安科瑞 电气 股份有限公司

ACREL Co, .Ltd

申明 Declarar

版权所有， 未经 本 公司 之 书面 许可， 此 手册 中 任何 段落、 章节 内容 均 不得 摘抄、 拷贝 或 以 任何 形式 复制、 传播， 否则 一切 后果 由 违 者 自负。

本 公司 保留 一切 法律 权利。

Los derechos de autor son propiedad de Acrel. Cualquier información en cualquier párrafo o sección no puede ser extraída, copiada o reproducida o propagada de otra manera. De lo contrario, los infractores asumirán todas las consecuencias.

Todos los derechos estan reservados.

本 公司 保留 对 本 手册 所 描述 之 产品 规格 进行 修改 的 权利， 恕不 另行 通知。 订货 前， 请 垂询 当地 代理商 以 获悉 本 产品 的 最新 规格。

Acrel se reserva el derecho de modificar las especificaciones del producto en este documento sin previo aviso. Consulte al agente local acerca de las últimas especificaciones antes de realizar una orden de compra.

目录 Contenido

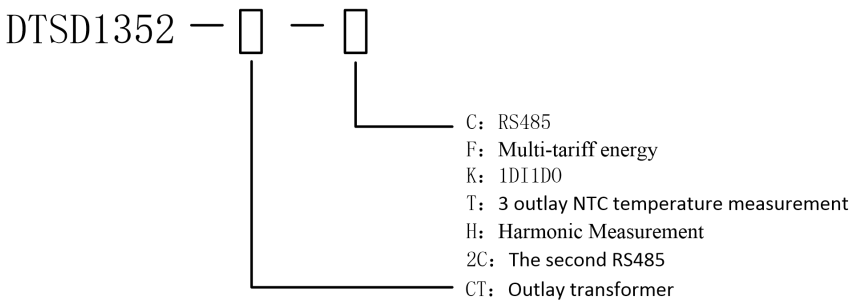
1 概述 General..... 1
2 型号 说明 Descripción del tipo 1
3 产品 功能 Función descriptiva..... . 1
4 技术 参数 Parámetro técnico..... . 3
5 外形 尺寸 Esquema..... 4
6 接线 与 安装 Cableado e instalación 4
7 主要 功能 特点 Función descriptiva..... 9
8 操作 与 显示 Operación y visualización 10
9 通信 说明 Descripción de la comunicación 14

1 概述 General

DTSD1352 导轨 式 多功能 电能 表 ， 是 主要 针对 电力 系统 ， 工矿企业 ， 公用 设施 的 电能 统计 、 管理 需求 而 设计 的 一款 智能 仪表 ， 产品 具有 精度 高 、 体积 小 、 安装 方便 等 优点 。 集成 全部 电力 参数 测量 及 全面 的 电能 计量 及 考核 管理 ， 提供 上 12 月 的 各类 电能 数据 统计 。 具有 31 次 分 次 谐波 与 总 谐波 含量 检测 ， 带有 开关 量 输入 和 开关 量 输出 可 实现 “ 遥 信 ” 和 “ 遥控 ” 功能 ， 并 具备 报警 输出 。 带有 RS485 通信 接口 ， 可 选用 MODBUS-RTU 。 该 电力 仪表 可 广泛 应用于 各种 控制 系统 ， SCADA 系统 和 能源 管理 系统 中 。 性能 指标 符合 国 标 IEC62053-21 、 IEC62053-22 对 电能 表 的 各项 技术 要求 。

DTSD1352 es un medidor inteligente diseñado para sistemas de suministro de energía, empresas industriales y mineras y servicios públicos para calcular el consumo de electricidad y administrar la demanda eléctrica. Cuenta con alta precisión, tamaño pequeño e instalación simple. Integra la medición de todos los parámetros eléctricos con la medición y gestión integral de la electricidad, proporciona varios datos sobre los 12 meses anteriores, verifica el contenido armónico 31 y el contenido armónico total, realiza la comunicación remota y el control remoto con entrada de conmutación y salida de relé y presume la salida de alarma. Está equipado con puerto de comunicación RS485 y adaptado a MODBUS-RTU. DTSD1352 se puede utilizar en todo tipo de sistemas de control, sistemas SCADA y
sistemas de gestión energética. Todos los metros Cumplir con los requisitos técnicos relacionados del medidor de po tencia electrónico en las normas IEC62053-21 、 IEC62053-22.

2 型号 说明 Descripción de tipo



3 产品 功能 Función descriptiva

功能 Función	功能 说明 Función descriptiva	功能 配置 Función proporcionar
电能 计量 Medida de kWh	有功 电能 计量 （正 、 反向） KWh activos (positivos y negativos)	■
	无 功 电能 计量 （正 、 反向） KWh reactivo (positivo y negativo)	■
	A 、 B 、 C 分 相 正向 有功 电能	■

	KWh activo positivo fase A, B, C	
电量 测量 Medida de parámetros eléctricos	U、IP、Q、S、PF、F	■ ■
谐波 测量 Medida de	2 ~ 31 次 谐波 电压 电流 2 ~ 31 ST Armónico de voltaje y corriente	□ 注 Nota 1
LCD 显示 Pantalla LCD	8 位 段式 LCD 显示、背光 显示 Pantalla LCD de sección de 8 bits, luz de fondo	■
按键 编程 Programación clave	4 按键 可编程 通信、变 比 等 参数 4 claves para la comunicación y configuración de parámetros	■
脉冲 输出 Salida de pulsos	有功 脉冲 输出 Salida de pulso activa	■
	无 功 脉冲 输出 Salida de pulso reactiva	□ 注 Nota 2
	时钟 脉冲 输出 Salida de pulso de reloj	□ 注 Nota 2
DIRIGIÓ 报警 Alarma LED	失 压、过 压 报警 Alarma por pérdida de tensión y sobretensión	■
复费率 及 附带 功能 Multitarifa y funciones	有源 开关 量 输入 Entrada de interruptor activo	□ 注 Nota 3
	开关 量 输出 Salida conmutada	□ 注 Nota 2
	支持 4 个 时 区、2 个 时段 表、 14 个 日 时段、4 个 费率 Adapte 4 zonas horarias, 2 listas de intervalos de tiempo, 14 intervalo de tiempo por día y 4 tipos arancelarios	□
	最大 需 量 及 发生 时间 Max exigió kWh y pasó el tiempo	□
	上 48 月、上 90 日 历史 冻结 数据 Datos congelados de los últimos 48 meses, últimos 90 días	□
	日期、时间 Fecha y hora	□
通讯 Comunicación	红外 通讯 Comunicación por infrarrojos	■
	第一 路 通讯： RS485 接口， 支持 Modbus La primera ruta de comunicación: Interfaz de comunicación: RS485, Protocolo de comunicación: MODBUS-RTU	□
	第二 路 通讯： RS485 接口， 支持 Modbus La segunda ruta de comunicación: Interfaz de comunicación: RS485, Protocolo de comunicación: MODBUS-RTU	□ 注 Nota 3

测温 Temperatura medición	支持 3 外置 NTC 测温 Soporta 3 desembolsos de temperatura NTC	□ 注 Nota 4

“■” 表示 标配，“□” 表示 选配 “■” significa estándar, "□" significa opcional

注： 1： 外置 互感器 规格 时， 谐波 测量 为 标配， 其余 规格 均为 选配。

2： 默认 无 功 脉冲 、 时钟 脉冲 、 开关 量 输出 三 选 一；

3： 有源 开关 量 和 第二 路 通讯 二 选 一；

4： 选配 测温 功能 时 1 、 2 所述 选配 功能 均不 可选。

Nota:

1: Armónico Es un estándar al elegir el transformador de desembolso, opcional para otras situaciones.

2: Salida de pulso reactiva, salida de pulso de reloj y salida de conmutación: elija uno de estos tres.

3: Conmutación activa, la segunda ruta de comunicación: elija uno de estos dos. 4: No se pueden elegir ni 1 ni 2 al elegir la medición de temperatura.

4 技术 参数 Parámetro técnico

规格 Especificación		三相 三 线 、 三相 四 线 3 fases 3 cables, 3 fases 4 cables
电压 Voltaje	参 比 电压 Voltaje de referencia	3 × 100V 、 3 × 380V 、 3 × 57.7 / 100V 、 3 × 220 / 380V
	功耗 Consumo	<10 VA (单 相) (Fase única)
	阻抗 Impedancia	> 2 MΩ
	精度 等级 Clase de precisión	误差 Error ± 0,2%
电流 Actual	输入 电流 Corriente de entrada	3 × 1 (6) A ， 3 × 1 (6) A (互感器 外置) (Transformador de desembolso) ， 3 × 10 (80) A
	功耗 Consumo	<1VA (单 路 额定 电流) (Corriente nominal monofásica)
	精度 等级 Clase de precisión	误差 Error ± 0,2%
功率 Energía		有功 、 无 功 、 视 在 功率 ， 误差 ± 0,5% Potencia activa, reactiva, aparente, error ± 0,5%
电网 频率 Frecuencia		45 ～ 65 Hz ， 误差 Error ± 0,2%
温度 Temperatura		- 40 °C ～ 99 °C
电能 Energía		有功 电能 （准确 度 等级 0.5S 级 ， 1 级） 无 功 电能 （准确 度 等 级 2 级） Energía activa (clase de precisión: 0,5, 1), energía reactiva (clase de precisión 2)
时钟 Reloj		⩽ 0,5 s / d
电量 脉冲 输出 Salida de pulso de energía		1 路 有功 光耦 输出 、 1 路 无 功 光耦 输出 1 salida de optoacoplador activa, 1 salida de optoacoplador reactiva 1
开关 量 输出 Salida de conmutación		1 路 开关 量 输出 salida de conmutación
开关 量 输入 Entrada de conmutación		1 路 光耦 输入 1 entrada de optoacoplador
脉冲 宽度		80 ± 20 ms

Ancho de pulso	
脉冲 常数 Constante de pulso	6400imp / kWh, 400imp / kWh （与 基本 电流 对应）（Corresponder con la corriente básica)
接口 与 通信 规约 Interfaz y comunicación	RS485： Modbus RTU
通信 地址 范围 Rango de comunicación habla a	Modbus RTU: 1 ~ 247；
波特率 Tasa de baudios	1200bps ~ 19200bps
工作 温度 Temperatura relativa	- 25 ℃ ~ + 55 ℃
相对 湿度 Humedad relativa	≤95%（无 凝露）（Sin condensación)

5 外形 尺寸 Dibujos de dimensiones

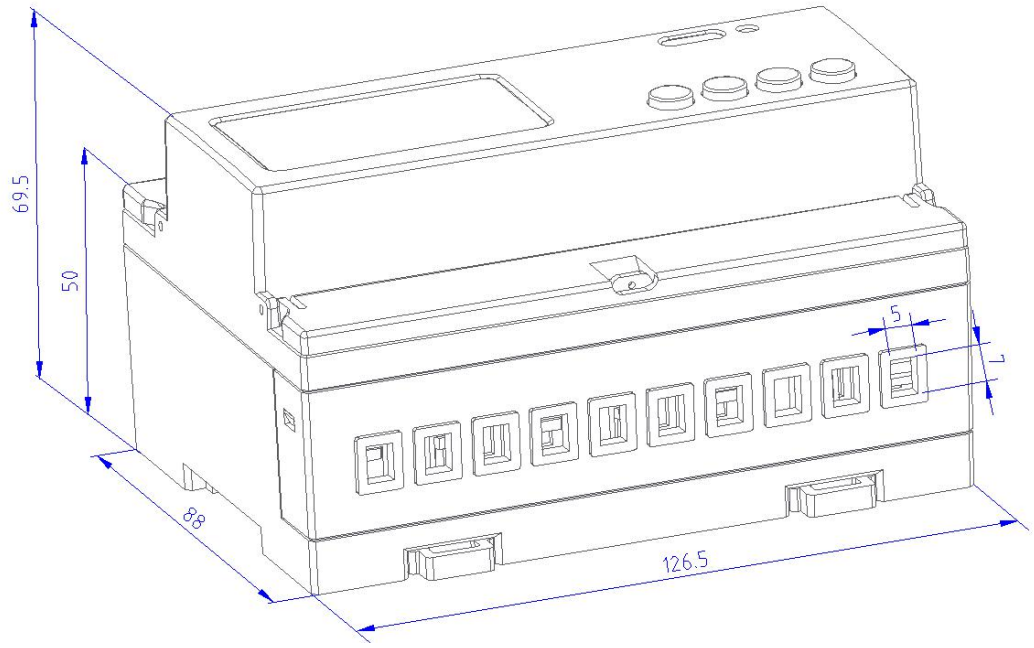


图 1 经 互感器 接入 conectar a través de CT

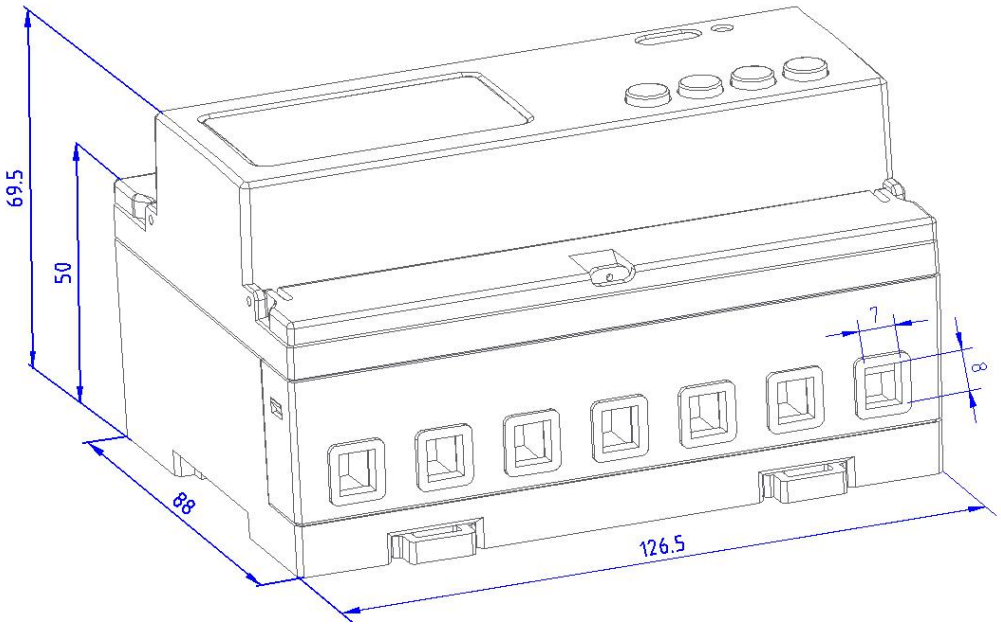


图 2 直接 接入 conectar directamente

注： 直接 接入 的 接线 力矩 不应 大于 4.0N ・metro， 经 互感器 接入 的 接线 力矩 应 不 大于 2,0 N ・metro。

Nota： El par de conexión directa no debe ser superior a 4.0N ・ m， y el par de conectar a través de CT no debe ser superior a 2,0 N ・metro。

6 接线 与 安装 Cableado e instalación

6.1 电压 电流 接线 示意图 Muestra de cableado de voltaje y corriente.

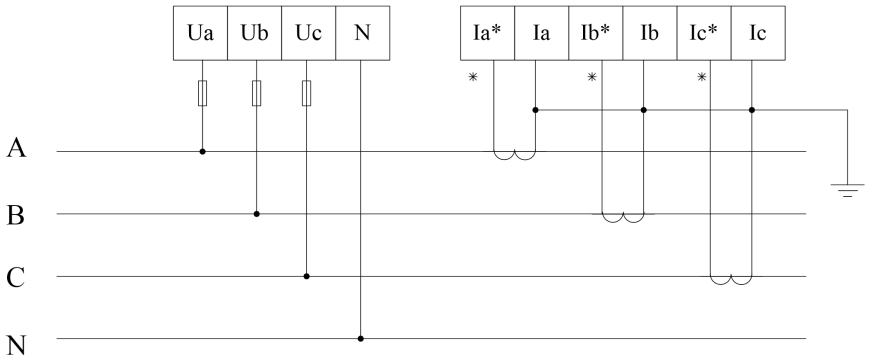


图 2 三相 四 线 经 互感器 接入

Fig.2 Conexión trifásica de cuatro líneas a través de CT

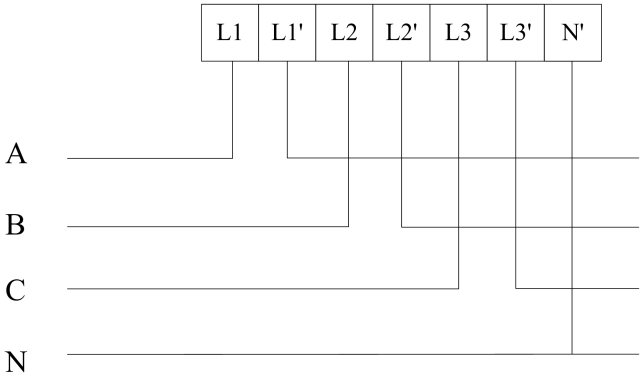


图 3 三相 四 线 直接 接入

Fig 3 Conexión directa trifásica de cuatro líneas

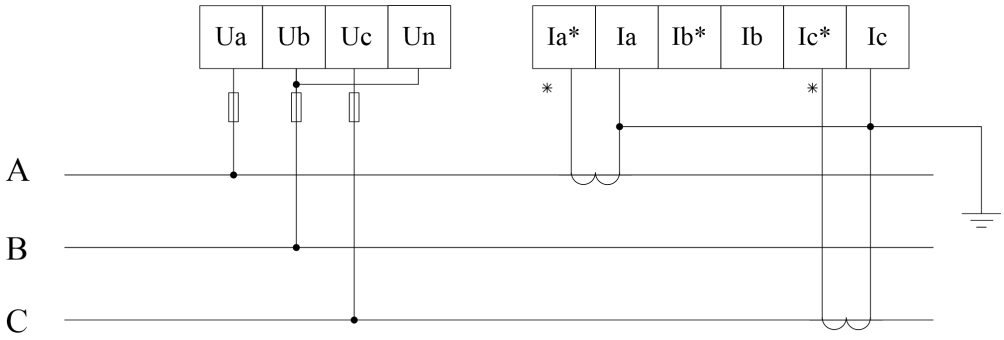


图 4 三相 三 线 经 互感器 接入

Fig 4 Tres líneas trifásicas conectadas a través de CT

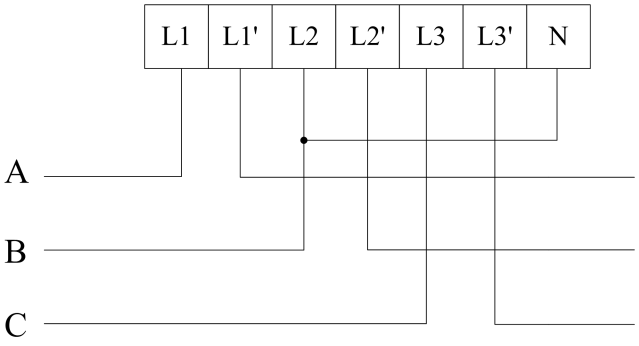


图 5 三相 三 线 直接 接入

Fig 5 Conexión directa trifásica de tres líneas

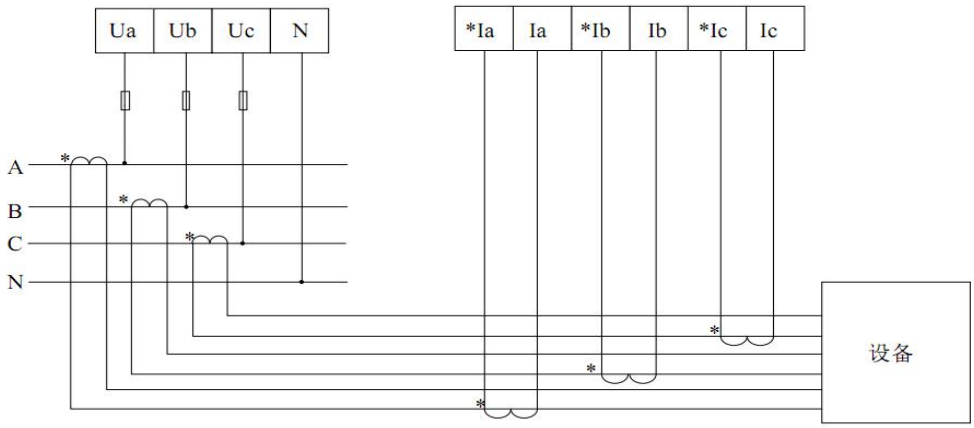


图 6 三相 四 线 3CT

Fig 6 Trifásico de cuatro líneas, 3CT

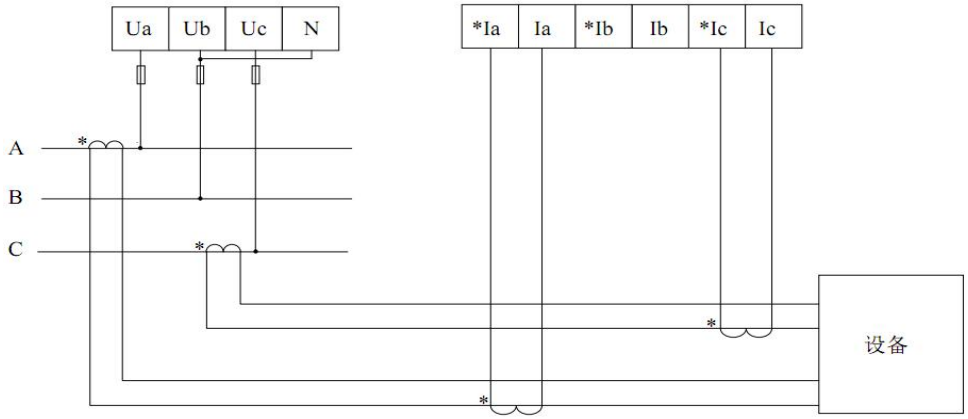


图 7 三相 三 线 2CT

Fig 7 Tres líneas trifásicas, 2CT

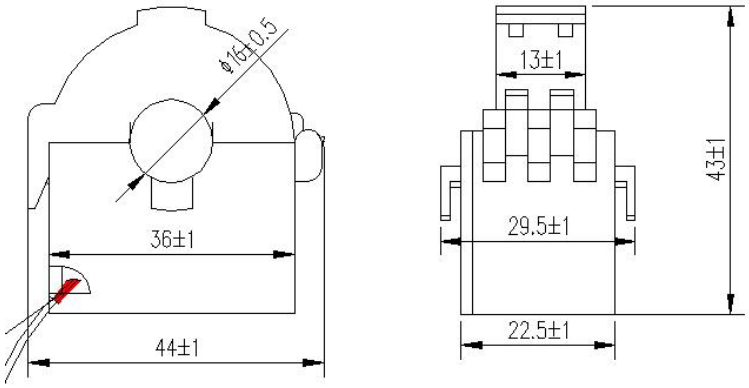


图 8 互感器 外形 尺寸

Fig 8 Esquema del transformador

注： 接线 方式 为 下 进 下 出。

Nota: El método de cableado es: entrada hacia abajo y salida hacia abajo.

6.2 开关 量 输入 、 输出 、 NTC 测 温端子

Conmutación de entrada, salida, medición de temperatura NTC.

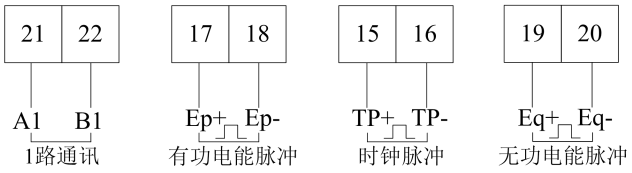


图 9 通讯 、 脉冲 接线

Fig 9 Comunicación, conexión de pulsos

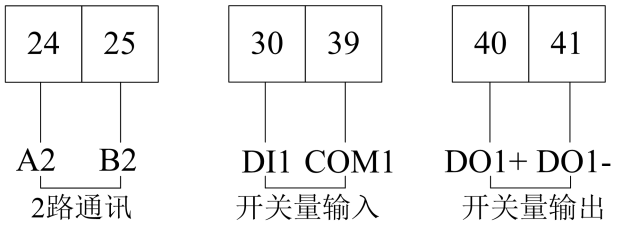


图 10 通讯 、 开关 量 接线

Fig.10 Comunicación, conexión de pulsos

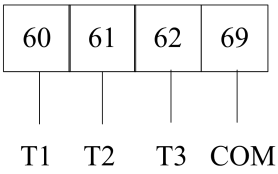


图 11 外置 NTC 测温

Fig 11 Medición de temperatura NTC de desembolso

开关 量 输出 为 继电器 输出 ， 可 实现 “遥控” 和 报警 输出。

开关 量 输入 是 采用 开关 信号 输入 方式 ， 由 外部 电源 供电。 当 外部 接通 或 断开 时 ， 经过 仪表 开关 输入 模块 采集 其 接通 或 断开 信息 并 通过 仪表 本地 显示。 开关 量 输入 不仅 能够 采集 和 显示 本地 的 开关 信息 ， 同时 可以 通过 仪表 的 RS485 实现 远程 传输 功能 ， 即 “遥 信” 功能。

La salida de conmutación es salida de relé, puede lograr el control remoto y la salida de alarma.

La entrada del interruptor adapta el método de entrada de señal de encendido y apagado y se alimenta mediante una fuente de alimentación externa. Se puede obtener por metro cuando hay un cambio de encendido o apagado a través de un módulo de entrada de conmutación. El parámetro de entrada de conmutación no solo puede obtener y mostrar el estado de la información de conmutación local, sino también lograr la comunicación a través de RS485, que se denomina función de "información remota".

注 ： （ 17-18 ） 为 有功 电能 脉冲 ， （ 60-61-62-69 ） 为 三 路 NTC 测温 端口 ， （ 15-16 ） 时钟 脉冲 、 （ 19-20 ） 无 功 电能 脉冲 、 （ 40-41 ） 开关 量 输出 与 （ 60-61 ） 端子 复 用 ， （ 24-25 ） 2 路 通讯 、 （ 31-39 ） 开关 量 输入 与 （ 62-69 ） 端子 复 用。

Nota: (17-18) son pulsos de energía activa, (60,61,62,69) son puertos de medición de temperatura NTC, (15,16) son pulsos de reloj, (19,20) son pulsos de energía reactiva, (40,41) son salida conmutada y multiplexación con (60,61), (24,25) son 2 vías de comunicación, (31,32) son entrada conmutada y multiplexación con (62,69).

7 主要 功能 特点 Función descriptiva

7.1 测量 功能 Medición

能 测量 全 电力 参数 包括 电压 U 、 电流 I 、 有功功率 PAG 、 无 功 功率 Q 、 视 在 功率 S 、 功率 因数 PF 、 频率 、 31 次 分 次 谐波 及 总 谐波 含量。 其中 电压 U 保留 1 位 小数 ， 频率 F 保留 2 位 小数 ， 电流 I 保留 2 位 小数 ， 功率 PAG 保留 3 位 小数。

如： U = 220,1 V ， f = 49,98 Hz, I = 1,99 A ， P = 0,439 kW

El medidor puede medir todos los parámetros eléctricos como voltaje, corriente, potencia activa, potencia reactiva, potencia aparente, factor de potencia, frecuencia, 31st armónico y armónico total. El formato de valor de voltaje, corriente, frecuencia y potencia se enumeran a continuación.

Ejemplo: U = 220,1 V ， f = 49,98 Hz, I = 1,99 A ， P = 0,439 kW

7.2 计量 功能 Calculador

能 计量 当前 组合 有功 电能 ， 正向 有功 电能 ， 反向 有功 电能 ， 正向 无 功 电能 ， 反向 无 功 电能。

El medidor puede calcular la energía activa actual, la energía activa directa, la energía activa inversa, la energía reactiva directa y la energía reactiva inversa.

7.3 分时 功能 Momento

两套 时段 表 ， 一年 可以 分为 4 个 时 区 ， 每套 时段 表 可 设 8 个 日 时段 ， 4 个 费率 (F1 、 F2 、 F3 、 F4 即 尖峰 平谷)。 分时 计费 的 基本 思想 就是 把 电能 作为 一种 商品 ， 利用 经济 杠杆 ， 用 电 高峰 期 电价 高 ， 低谷 时 电价 低 ， 以便 削峰填谷 ， 改善 用电 质量 ， 提高 综合 经济效益。

El medidor tiene 2 listas horarias y se puede dividir en 4 zonas horarias por año. Cada lista de tiempo se puede dividir en 8 períodos de tiempo y 4 tarifas (F1 、 F2 、 F3 、 F4). El objetivo principal de la multitarifa es promover la eficiencia energética y los beneficios económicos.

7.4 需 量 功能 Demanda

有关 需 量 的 相关 概念 如下：

Hay algunas definiciones bajo demanda:

需　　量 Demanda	需 量 周期 内测 得 的 平均功率 叫 需 量 La potencia media en el ciclo de demanda.
最大 需 量 Demanda maxima	在 指定 的 时间 区内 需 量 的 最大值 叫 最大 需 量 El valor máximo de demanda en un período de tiempo.
滑 差 时间 Tiempo de deslizamiento	从 任意 时刻 起 ， 按 小于 需 量 周期 的 时间 递推 测量 需 量 的 方法 ， 所 测 得 的 需 量 叫 滑 差 式 需 量。 递推 时间 叫 滑 差 时间
需 量 周期 Ciclo de demanda	连续 测量 平均功率 相等 的 时间 间隔, 也 叫 窗口 时间 El período de tiempo entre dos valores medios iguales de demanda.

缺省 需 量 周期 为 15 分钟 ， 滑 差 时间 为 1 分钟。 能 测量 4 种 最大 需 量 即 正向 有功 、 反向 有功 、 感 性 无 功 、 容性 无 功 最大 需 量 以及 最大 需 量 发生 的 时间。

El ciclo de demanda predeterminado es de 15 minutos, el tiempo de deslizamiento es de 1 minuto.

El medidor puede medir 4 tipos de demanda máxima: activo directo, activo inverso, rendimiento de inductancia reactivo, rendimiento de capacitancia reactiva demanda máxima y el

ocurra el tiempo.

7.5 历史 数据 统计 功能 Estadísticas de datos históricos

能 统计 上 48 月 的 历史 电能 （各 费率 电能） 和 上 90 日 的 历史 电能 （各 费率 电能）。

El medidor puede registrar los últimos 48 meses o el historial de energía de los últimos 90 días en cada tarifa.

7,6 开关 量 输入 输出 功能 Conmutación de entrada y salida

有 一路 开关 量 输出， 一路 开关 量 输入， 开关 量 输出 为 继电器 输出， 可以 实现 “遥控” 和 报警 输出。 开关 量 输入 不仅 能够 采集 和 显示 本地 的 开关 信息， 同时 可以 通过 仪表 的 RS485 实现 远程 传输 功能， 即 “遥 信” 功能。

La entrada del interruptor adapta el método de entrada de señal de encendido y apagado y se alimenta mediante una fuente de alimentación externa. Se puede obtener por metro cuando hay un cambio de encendido o apagado a través de un módulo de entrada de conmutación. El parámetro de entrada de conmutación no solo puede obtener y mostrar el estado de la información de conmutación local, sino también lograr la comunicación a través de RS485, que se denomina función de "información remota".

7.7 测温 功能 Medida de temperatura

支持 三 路 外置 NTC 测温 功能， 测温 范围 为 -40 ℃ ~ 99 ℃。

El medidor admite tres rutas de medición de temperatura NTC de desembolso, el rango de temperatura es -40 ℃ ~ 99 ℃.

8 操作 与 显示 Operación y visualización

8.1 按键 功能 说明 Descripción de la función clave

按键 图标 Símbolo clave	按键 名称 Nombre clave	按键 功能 Función
	菜单 键 Menú	进入 / 退出 菜单 Entrar / salir del menú
	电压 电流 类， 向上 键 Voltaje y corriente, arriba	查看 界面 中 查看 电压 电流 编程 界面 中 左移 及 闪烁 移位 Compruebe el voltaje y la corriente hacia la izquierda y cambie el flash en menú de programación
	功率 类， 向下 键 Corriente cortada	查看 界面 中 查看 功率 编程 界面 中 右移 及 修改 闪烁 位 Verifica el poder Hacia la derecha y cambia el valor en flash
	电能 类， 编程 确定 键 Energía, entra	查看 界面 中 查看 电能 编程 界面 中 确定 保存 设置 Comprueba la energía Entrar en el menú de programación

8.2 显示 界面 Menú de visualización

上 电 后 显示 正向 有功 电能。 可 通过 三类 查看 键 实现 翻屏 显示。 各类 显示 界面 顺序 说明 如 下：

El medidor mostrará la energía activa hacia adelante después de encender. Los clientes pueden cambiar la información que se muestra presionando las teclas. La descripción del menú se muestra a continuación:

	A 相 电压 、 B 相 电压 、 C 相 电压 、 A 相 电流 、 B 相 电流 、 C 相 电流 、 频率 、 日期 、 时间 、 通信 地址 、 软件 版本 号 、 全 显 检测 ； Voltaje en la fase A, B, C, Corriente en la fase A, B, C, Frecuencia, Fecha, Hora, Dirección, Versión, Prueba en pantalla
	A 相 有功功率 、 B 相 有功功率 、 C 相 有功功率 、 总 有功功率 、 A 相 无 功 功率 、 B 相 无 功 功率 、 C 相 无 功 功率 、 总 无 功 功率 、 A 相 视 在 功率 、 B 相 视 在 功率 、 C 相 视 在 功率 、 总 视 在 功率 、 A 相 功率 因数 、 B 相 功率 因数 、 C 相 功率 因数 、 总 功率 因数 、 正向 有功 最大 需 量 、 反向 有功 最大 需 量 、 正向 无 功 最大 需 量 、 反向 无 功 最大 需 量 ； Potencia activa / reactiva / aparente total y en las fases A, B, C, Factor de potencia total y en las fases A, B, C, Demanda máxima activa / reactiva hacia adelante / atrás
	正向 有功 总 电能 、 反向 有功 总 电能 、 正向 无 功 总 电能 、 反向 无 功 总 电能 、 正向 有功 尖 电能 、 正向 有功 峰 电能 、 正向 有功 平 电能 、 正向 有功 谷 电能 、 反向 有功 尖 电能 、 反向 有功 峰 电能 、 反向 有功 平 电能 、 反向 有功 谷 电能 、 正向 无 功 尖 电能 、 正向 无 功 峰 电能 、 正向 无 功 平 电能 、 正向 无 功 谷 电能 、 反向 无 功 尖 电能 、 反向 无 功 峰 电能 、 反向 无 功 平 电能 、 反向 无 功 谷 电能 、 A 相 正向 有 功 电能 、 B 相 正向 有功 电能 、 C 相 正向 有功 电能。 Total hacia adelante / reservando energía activa / reactiva, hacia adelante / reservando energía activa / reactiva pico / pico / plano / valle, energía activa hacia adelante en las fases A, B, C.

说明：

1 、 以上 所列 为 DTSD1352 三相 四 线 带有 复费率 功能 的 仪表 所有 显示 界面 名称 ， 三个 按 键 可 切换 不同 类型 的 显示 内容 ， 切换 顺序 如上所述 ；

2 、 对于 DTSD1352 三相 三 线 的 仪表 ， 不 显示 分 相 功率 与 功率 因数 ， 只有 总 功率 （有功 、 无 功 、 视 在） 和 总 功率 因数。

3 、 对于 DTSD1352 不 带有 复费率 功能 的 仪表 ， 不 显示 日期 、 时间 、 各类 最大 需 量 及各 类 的 分时 电能 （即 尖 、 峰 、 平 、 谷 四种 费率 时段 的 电能）。

Nota:

1 Todos los menús de pantalla anteriores están en el modelo DTSD1352 de tres fases y cuatro líneas con función de tasa de tarifa múltiple y se pueden cambiar con las teclas.

2 No habrá potencia ni factor de potencia en cada fase y solo mostrará la potencia total y el factor de potencia (activa, reactiva, aparente) debajo de las tres líneas trifásicas.

3 No habrá fecha, hora, demanda máxima y energía por hora sin la función de tarifa multitarifa.



当前 正向 有功 总 电量 12,34 kWh

Energía activa delantera actual 12,34kWh



当前 反向 有功 总 电量 12,34 kWh

Energía activa inversora de corriente 12,34 kWh



当前 正向 无 功 总 电量 12,34 kvarh

Energía reactiva directa actual 12,34kWh



当前 正向 有功 尖 电量 12,34 kWh

Energía activa delantera actual 12,34kWh



当前 总 功率 1.234kW

La potencia actual es de 1.234kW



当前 正向 有功 需 量 1.234kW

La demanda activa anticipada actual es de 1.234kW





当前 A 相 电压 为 123,4 V

El voltaje en la fase A es de 123,4 V

当前 A 相 电流 为 12.34A

La corriente en la fase A es 12,34 A





当前 T1 温度 为 25,5 摄氏度

La temperatura en T1 es de 25,5 grados centígrados

当前 T2 温度 为 25,5 摄氏度

La temperatura en T2 es de 25,5 grados centígrados



当前 T3 温度 为 25,5 摄氏度

La temperatura en T3 es de 25,5 grados centígrados

注： 以上 只是 显示 界面 的 一部分， 其他 界面 显示 模式 与 上 图 类似， 可 根据 界面 中 显示 的 信息 来 判断 显示 含义。

Nota: Hay partes de la función de visualización y otros menús están familiarizados con el ejemplo anterior. Los clientes pueden entender el significado, consulte los ejemplos anteriores.

8.3 编程 界面 Menú clave

在 测量 显示 菜单 中 的 任 一 显示 项 下， 按 SET 可 进入 “APROBAR” 界面， 再按 ↵ 显示 "0000”， 提示 输入 密码 后再 按 ↵，若 密码 输入 错误， 则 返回 “0000” 可 重新 输入； 若 密码 输入 正确， 则可 进行 参数 设置。 设置 完成 后 按 SET 进入 “AHORRAR "界面，" SÍ” 下 按 ↵ 则 保存 后 退出， “No” 下 按 ↵ 则不 保存 直接 退出。

prensa SET en cualquier menú principal y acceda a la interfaz "PASS", y luego presione ↵ show “0000” e ingrese el código. Si ingresa un código incorrecto, mostrará "falla" y volverá al menú principal; y si ingresa un código correcto, puede configurar el parámetro. Después de configurar el parámetro y

prensa 

, mostrará "guardar" y guardar el cambio presionando  en la interfaz "sí" y salir sin guardar presionando  en la interfaz "no".

8.4 可 设置 数据 项 Configuraciones de datos

序号 Num	一级 菜单 Primer menú		二级 菜单 Segundo menú		
	符号 Símbolo	含义 Significar	符号 Símbolo	含义 Significar	范围 Distancia
1	AUTOBÚS	通讯 设置 Comunicati en la configuración	DIRECCIÓN	通讯 地址 设置 Configuración de dirección	1-247
			Buad	波特率 选择 Tasa de baudios	19200 、 9600 、 4800 、 2400 、 1200
			Paridad	校验 选择 Paridad	Ninguno 、 Incluso
2	SyS	系统 设置 Sistema ajustes	PL	网络 选择 La red	3P4L: 三相 四 线 3 fases 4 líneas 3P3L: 三相 三 线 3 líneas de fase 3
			EF.E	复费率 选择 Tasa multitarifa	EF: 复费率 Tasa multitarifa MI: 非 复费率 Sin tipo de tarifa múltiple
			Código	密码 设置 Configuración de código	1-9999
			DIRIGIÓ	背光 时间 设置 Tiempo de luz	1-9999
3	En.	变 比 设置 Transformador ajustes	Pt	电压 变 比 Voltaje transformador	1-9999
			Connecticut	电流 变 比 Actual transformador	1-9999

注： Modbus 协议 模式 可 进行 Ninguno 、 Incluso 切换

Nota: Los clientes pueden elegir Ninguno o Incluso bajo el protocolo Modbus,

9 通信 说明 Descripción de la comunicación

仪表 RS485 通信 接口 支持 MODBUS-RTU 通信 协议 ， 通信 口 波特率 可 在 1200bps 、 2400 bps 、 4800 bps 、 9600bps 和 19200 bps 之间 设置 ， 校验 位 为 无 校验。

仪表 的 RS485 通信 口 要求 使用 屏蔽 双绞线 连接 ， 布线 时 要 考虑 整个 网络 的 布局 ： 如 通信 线缆 的 长度 、 走向 、 上位 机 的 位置 、 网络 末端 的 匹配 电阻 、 通信 转换 器 、 网络 可 扩展 性 、 网络 覆盖 范围 、 环境 的 电磁 干扰 情况 等 因素 ， 都要 综合 考虑。

El medidor adapta el protocolo MODBUS-RTU y la velocidad en baudios se puede elegir entre 1200 bps、2400 bps、 4800 bps、 9600bps y 19200 bps. La paridad es Ninguna.

El medidor necesita conductores de par trenzado blindados para conectarse. Los clientes deben considerar toda la red ' s parámetros como el cable de comunicación ' s longitud, dirección, transformador de comunicación y rango de cobertura de la red, etc.

注：

在 布线 工程 上 要 严格 按 要求 施工；

对于 暂时 不需要 通信 的 仪表 都要 将 他们 连接 到 RS-485 网络 上， 以便 于 诊断 和 测试；

进行 RS-485 电缆 连接 时， 尽量 使用 双色 双绞线， 所有 的 485 通信 口 “A”端接 同 一种 颜色，“B”端接 另 一种 颜色。

RS-485 总线 (从 上位 机 通信 口 开始 到任 一 被 连接 的 仪表 终端 通信 口) 长 不 超过 1200 米。

Nota:

El cableado debe seguir los requisitos de cableado;

Conecte todos los medidores en la red RS485, incluso algunos no necesitan comunicación, lo que es un beneficio para la verificación y prueba de errores;

Use cables de dos colores para conectar cables y todos los puertos A usan el mismo color. No más de 1200 metros de línea de bus RS485.

9.1 地址 表

仪表 支持 MODBUS-RTU 协议 中 的 03H 命令 与 10H 命令， 03H 为 读 多个 寄存器， 10H 为 写 多个 寄存器， 协议 数据 格式 请 自行 查询。 下 表 为 仪表 的 寄存器 地址 表：

El protocolo MODBUS-RTU tiene un comando 03H y 10H para leer y escribir registros respectivamente. La siguiente tabla es registros ' lista de direcciones:

数据 地址 Habla a	数据 名称 Variable	长度 Largo	读 / 写 R / W	备注 Notas
0000H	当前 总 有功 电能 Electricidad total actual	4	R	
0002H	当前 总 有功 尖 电能 Pico actual de energía eléctrica	4	R	
0004H	当前 总 有功 峰 电能 Energía eléctrica pico actual	4	R	
0006H	当前 总 有功 平 电能 Energía eléctrica plana actual	4	R	
0008H	当前 总 有功 谷 电能 Energía eléctrica del valle actual	4	R	
000AH	当前 正向 总 有功 电能 Actual hacia adelante activo total 4 energía eléctrica		R	

000CH	当前 正向 有功 尖 电能 Actual hacia adelante activo pico 4 energía eléctrica		R	
000EH	当前 正向 有功 峰 电能 Energía eléctrica pico activa actual hacia adelante 4		R	
0010H	当前 正向 有功 平 电能 Corriente adelante activa plana eléctrica 4 energía		R	
0012H	当前 正向 有功 谷 电能 Actual hacia adelante activo valle 4 energía eléctrica		R	
0014H	当前 反向 有功 总 电能 Corriente reversible activa total 4 energía eléctrica		R	
0016H	当前 反向 有功 尖 电能 Pico activo inverso de corriente 4 energía eléctrica		R	
0018H	当前 反向 有功 峰 电能 Actual revertir Activo pico 4 energía eléctrica		R	
001AH	当前 反向 有功 平 电能 Actual revertir activo piso 4 energía eléctrica		R	
001CH	当前 反向 有功 谷 电能 Inversión de corriente Active valley 4 energía eléctrica		R	
001EH	当前 总 无 功 电能 Energía eléctrica reactiva total actual	4	R	
0020H	当前 总 无 功 尖 电能 Energía eléctrica pico reactiva total actual	4	R	

0022H	当前总无功峰电能 Energía eléctrica pico reactiva total actual 4		R	
0024H	当前总无功平电能 Energía eléctrica plana reactiva total actual 4		R	
0026H	当前总无功谷电能 Actual total reactivo valle 4 energía eléctrica		R	
0028H	当前正向无功总电能 Energía eléctrica total reactiva hacia adelante actual	4	R	
002AH	当前正向无功尖电能 Pico reactivo hacia adelante actual 4 energía eléctrica		R	
002CH	当前正向无功峰电能 Pico reactivo hacia adelante actual 4 energía eléctrica		R	
002EH	当前正向无功平电能 Actual hacia adelante reactivo piso 4 energía eléctrica		R	
0030H	当前正向无功谷电能 Energía eléctrica actual del valle reactivo hacia adelante 4		R	
0032H	当前反向无功总电能 Corriente inversora reactiva total 4 energía eléctrica		R	
0034H	当前反向无功尖电能 Pico reactivo inverso de corriente 4 energía eléctrica		R	
0036H	当前反向无功峰电能 Energía eléctrica pico 4 reactiva inversora de corriente		R	
0038H	当前反向无功平电能 Energía eléctrica plana reactiva inversora de corriente 4		R	
003AH	当前反向无功谷电能 Valle reactivo inverso de corriente	4	R	

	energía eléctrica			
003CH	日期 时间 Fecha, hora	6	R/W	
003FH 高 字节	第一 路 通讯 通信 地址 Primera ruta de comunicación: dirección	1	R/W	1～247
003FH 低 字节	第一 路 通讯 波特率 Primera ruta de comunicación: velocidad en baudios	1	R/W	1： 9600 pbs 2: 4800 pbs 3: 2400 pbs 4: 1200 pbs
0040H	脉冲 常数 Constante de pulso	2	R	
0041H ... 0046H	4 个 时 区 4 zonas horarias	3 × 4	R/W	时 区 表 Tabla de zona horaria
0047H ... 0052H	1-8 时段 参数 设置 信息 1-8período de tiempo Configuración de parámetros 3 × 8 información		R/W	第 一套 时段 表 La lista de la primera vez
0053H ... 0060H	1-9 时段 参数 设置 信息 1-9 período de tiempo Configuración de parámetros 3 × 9 información		R/W	第二套 时段 表 La segunda vez lista
0061H	A 相 电压 Voltaje de una fase	2	R	
0062H	B 相 电压 Tensión de la fase B	2	R	
0063H	C 相 电压 Tensión de la fase C	2	R	
0064H	A 相 电流 Electricidad de la fase A	2	R	
0065H	B 相 电流 Electricidad de la fase B	2	R	
0066H	C 相 电流 Electricidad de fase C	2	R	
0067H-0076H	保留 Reserva	2	R	
0077H	频率 Frecuencia	2	R	
0078H	AB 线 电压 Voltaje entre AB	2	R	

0079H	CB 线 电压 Voltaje entre CB	2	R	
007AH	A- C 线 电压 Voltaje entre CA	2	R	
007BH	正向 有功 最大 需 量 Demanda máxima activa hacia adelante	2	R	
007CH	发生 时间 Hora de ocurrencia de la cantidad máxima activa hacia adelante 4		R	
007EH	反向 有功 最大 需 量 Inversión de la demanda máxima activa	2	R	
007FH	发生 时间 Hora de ocurrencia de la cantidad máxima activa reversible 4		R	
0081H	正向 无 功 最大 需 量 Demanda máxima directa de potencia reactiva 2		R	
0082H	发生 时间 Hora de ocurrencia de la cantidad máxima de 4 reactivos hacia adelante		R	
0083H	反向 无 功 最大 需 量 Máximo revertir demanda para 2 Poder reactivo		R	
0085H	发生 时间 Hora de ocurrencia de la cantidad máxima de 4 reactivos reversibles		R	
0087H	A 相 正向 有功 电能 Adelante energía eléctrica activa de A 4 fases		R	
0089H	B 相 正向 有功 电能 Adelante energía eléctrica activa de fase B 4		R	
008BH	C 相 正向 有功 电能 Energía eléctrica activa directa de fase C 4		R	
008DH	电压 变 比 PT	2	R / W	

	Transferencia de voltaje			
008EH	电流 变 比 CT Transferencia actual	2	R/W	
008FH 高 字节	失 压 阈 值 Umbral de voltaje	1	R/W	
008FH 低 字节	失 压 状态 Estado de pérdida de voltaje	1	R	
0090H	保留 Reserva	2	R	
0091H 高 字节	运行 状态 1 Estado de ejecución 1	1	R/W	
0091H 低 字节	运行 状态 2 Estado de ejecución 2	1	R/W	
0092H	零 序 电流 Corriente de secuencia cero	2	R	
0093H	电压 不平衡 度 Desequilibrio de voltaje	2	R	单位 unidad 0.1%
0094H	电流 不平衡 度 Desequilibrio actual	2	R	
0095H	第一 路 通讯 Primera ruta de comunicación: 校验 位 Byte de prueba （高 8 位 Alto 8 bytes） 停止 位 Byte de parada （低 8 位 Bajo 8 bytes）	2	R/W	校 验 位 prueba byte: 0： 无 校验 ninguno 2： 偶 校验 par 停止 位 byte de parada： 0： 1 位 停止 位 0: 1 byte de parada 1： 2 位 停止 位 1: 2 bytes de parada
0096H	第二 路 通讯 Segunda comunicación	2	R/W	同 第一 路 通讯 设置

	camino: 通信 地址 Dirección （高 8 位 Alto 8 bytes） 波特率 Velocidad en baudios （低 8 位 Baja 8 bytes）			Igual que la primera ruta de comunicación
0097H	第二 路 通讯 Segunda comunicación camino: 校验 位 Byte de prueba （高 8 位 Alto 8 bytes） 停止 位 Byte de parada （低 8 位 Bajo 8 bytes）	2	R / W	同 第一 路 通讯 设置 Igual que la primera ruta de comunicación
0098H-00B1	保留 Reservado			
00B2H … 00BAH	9-14 时段 参数 设置 信息 9-14 período de tiempo Información de configuración de parámetros			第 一套 时段 表 La primera vez lista
00BBH … 00C3H	9-14 时段 参数 设置 信息 9-14 período de tiempo Información de configuración de parámetros			第二套 时段 表 La segunda vez lista
00C4H … 0163H	保留 Reservado			
0164H	A 相 有功功率 Potencia activa de A fase 4		R	
0166H	B 相 有功功率 Potencia activa de la fase B 4		R	
0168H	C 相 有功功率 Potencia activa de C fase 4		R	
016AH	总 有功功率 Potencia activa total	4	R	

016CH	A 相 无 功 功率 Potencia reactiva de A fase 4		R	
016EH	B 相 无 功 功率 Potencia reactiva de la fase B 4		R	
0170H	C 相 无 功 功率 Potencia reactiva de C fase 4		R	
0172H	总 无 功 功率 Potencia reactiva total	4	R	
0174H	A 相 视 在 功率 Potencia aparente de A fase 4		R	
0176H	B 相 视 在 功率 Potencia aparente de b fase 4		R	
0178H	C 相 视 在 功率 Potencia aparente de c fase 4		R	
017AH	总 视 在 功率 Potencia aparente total	4	R	
017CH	A 相 功率 因数 Factor de potencia de A fase 2		R	
017DH	B 相 功率 因数 Factor de potencia de la fase B 2		R	
017EH	C 相 功率 因数 Factor de potencia de C fase 2		R	
017FH	总 功率 因数 Factor de potencia total	2	R	
0180H	当日 正向 有功 最大 需 量 Demanda activa anticipada máxima por día 发	2	R	
0181H	生 时间： 分 、 时 Tiempo de ocurrencia	2	R	
0182H	当日 反向 有功 最大 需 量 Demanda activa de reversión máxima por día 发生	2	R	
0183H	时间： 分 、 时 Tiempo de ocurrencia	2	R	
0184H	当日 正向 无 功 最大 需 量 Máxima demanda de reacción directa al día	2	R	

0185H	发生 时间： 分、 时 Tiempo de ocurrencia	2	R	
0186H	当日 反向 无 功 最大 需 量 Demanda reactiva reversible máxima a 2 días		R	
0187H	发生 时间： 分、 时 Tiempo de ocurrencia	2	R	
0188H	上 1 日 正向 有功 最大 需 量 Demanda activa máxima anticipada últimos 2 días		R	
0189H	发生 时间： 分、 时 Tiempo de ocurrencia	2	R	
018AH	上 1 日 反向 有功 最大 需 量 Demanda activa de reversión máxima últimos 2 días		R	
018BH	发生 时间： 分、 时 Tiempo de ocurrencia	2	R	
018CH	上 1 日 正向 无 功 最大 需 量 Demanda reactiva máxima anticipada últimos 2 días		R	
018DH	发生 时间： 分、 时 Tiempo de ocurrencia	2	R	
018EH	上 1 日 反向 无 功 最大 需 量 Máxima demanda reactiva reversible 2 último día		R	
018FH	发生 时间： 分、 时 Tiempo de ocurrencia	2	R	
0190H	上 2 日 正向 有功 最大 需 量 Demanda activa máxima anticipada últimos 2 días	2	R	
0191H	发生 时间： 分、 时 Tiempo de ocurrencia	2	R	
0192H	上 2 日 反向 有功 最大 需 量 Demanda activa de reversión máxima últimos 2 días	2	R	
0193H	发生 时间： 分、 时 Tiempo de ocurrencia	2	R	

0194H	上 2 日 正向 无 功 最大 需 量 Demanda reactiva máxima anticipada últimos 2 días	2	R	
0195H	发生 时间： 分 、 时 Tiempo de ocurrencia	2	R	
0196H	上 2 日 反向 无 功 最大 需 量 Demanda reactiva reversible máxima últimos 2 días	2	R	
0197H	发生 时间： 分 、 时 Tiempo de ocurrencia	2	R	
0198H	当前 正向 有功 需 量 Demanda activa anticipada actual 当前	2	R	
0199H	反向 有功 需 量 Demanda activa inversa actual 当前	2	R	
019AH	正向 无 功 需 量 Demanda reactiva progresiva actual 当前	2	R	
019BH	反向 无 功 需 量 Demanda reactiva inversa actual	2	R	
019BH-01FFH	保留 Reservado			
0200H	A 相 电压 极大 值 Voltaje máximo en la fase A 发生	2	R	
0201H	时间： 月 、 日 Fecha de ocurrencia	2	R	
0202H	发生 时间： 时 、 分 Tiempo de ocurrencia	2	R	
0203H	B 相 电压 极大 值 及 发生 时间 Voltaje máximo en la fase B y tiempo de ocurrencia	6	R	
0206H	C 相 电压 极大 值 及 发生 时间 Voltaje máximo en fase C y tiempo de ocurrencia	6	R	
0209H	A 相 电流 极大 值 及 发生 时间 Corriente máxima en la fase A y tiempo de ocurrencia	6	R	
020CH	B 相 电流 极大 值 及 发生 时间 Corriente máxima en fase B y tiempo de ocurrencia	6	R	
020FH	C 相 电流 极大 值 及 发生 时间 Corriente máxima en fase C y tiempo de ocurrencia	6	R	
0212H	A 相 有功功率 极大 值	4	R	

	Potencia activa máxima en la fase A 发		
0214H	生 时间： 月 、 日 Fecha de ocurrencia	2	R
0215H	发生 时间： 时 、 分 Tiempo de ocurrencia	2	R
0216H	B 相 有功功率 极大 值 及 发生 时间 Potencia activa máxima en fase B y tiempo de ocurrencia	8	R
021AH	C 相 有功功率 极大 值 及 发生 时间 Potencia activa máxima en fase C y tiempo de ocurrencia	8	R
021EH	总 有功功率 极大 值 及 发生 时间 Potencia activa máxima y tiempo de ocurrencia A	8	R
0222H	相 无 功 功率 极大 值 及 发生 时间 Potencia reactiva máxima en fase A y tiempo de ocurrencia	8	R
0226H	B 相 无 功 功率 极大 值 及 发生 时间 Potencia reactiva máxima en fase B y tiempo de ocurrencia	8	R
022AH	C 相 无 功 功率 极大 值 及 发生 时间 Potencia reactiva máxima en fase C y tiempo de ocurrencia	8	R
022EH	总 无 功 功率 极大 值 及 发生 时间 Potencia reactiva máxima y tiempo de ocurrenci	8	R
0232H	a A 相 视 在 功率 极大 值 及 发生 时间 Potencia aparente máxima en fase A y tiempo de ocurrencia	8	R
0236H	B 相 视 在 功率 极大 值 及 发生 时间 Potencia aparente máxima en fase B y tiempo de ocurrencia	8	R
023AH	C 相 视 在 功率 极大 值 及 发生 时间 Potencia aparente máxima en fase C y tiempo de ocurrencia	8	R
023EH	总 视 在 功率 极大 值 及 发生 时间 Potencia aparente máxima y tiempo de ocurrencia A	8	R
0242H	相 电压 极小 值 及 发生 时间 Voltaje mínimo en la fase A y tiempo de ocurrencia	6	R
0245H	B 相 电压 极小 值 及 发生 时间 Voltaje mínimo en la fase B y tiempo de ocurrencia	6	R
0248H	C 相 电压 极小 值 及 发生 时间 Voltaje mínimo en la fase C y tiempo de ocurrencia	6	R

024BH	A 相 电流 极小 值 及 发生 时间 Corriente mínima en la fase A y tiempo de ocurrencia	6	R
024EH	B 相 电流 极小 值 及 发生 时间 Corriente mínima en fase B y tiempo de ocurrencia	6	R
0251H	C 相 电流 极小 值 及 发生 时间 Corriente mínima en la fase C y tiempo de ocurrencia	6	R
0254H	A 相 有功功率 极小 值 及 发生 时间 Potencia activa mínima en fase A y tiempo de ocurrencia	8	R
0258H	B 相 有功功率 极小 值 及 发生 时间 Potencia activa mínima en fase B y tiempo de ocurrencia	8	R
025CH	C 相 有功功率 极小 值 及 发生 时间 Potencia activa mínima en fase C y tiempo de ocurrencia	8	R
0260H	总 有功功率 极小 值 及 发生 时间 Potencia activa mínima y tiempo de ocurrencia A	8	R
0264H	相 无 功 功率 极小 值 及 发生 时间 Potencia reactiva mínima en la fase A y tiempo de ocurrencia	8	R
0268H	B 相 无 功 功率 极小 值 及 发生 时间 Potencia reactiva mínima en fase B y tiempo de ocurrencia	8	R
026CH	C 相 无 功 功率 极小 值 及 发生 时间 Potencia reactiva mínima en fase C y tiempo de ocurrencia	8	R
0270H	总 无 功 功率 极小 值 及 发生 时间 Potencia reactiva mínima y tiempo de ocurrencia	8	R
0274H	A 相 视 在 功率 极小 值 及 发生 时间 Potencia aparente mínima en fase A y tiempo de ocurrencia	8	R
0278H	B 相 视 在 功率 极小 值 及 发生 时间 Potencia aparente mínima en la fase B y tiempo de ocurrencia	8	R
027EH	C 相 视 在 功率 极小 值 及 发生 时间 Potencia aparente mínima en la fase C y tiempo de ocurrencia	8	R
0280H	总 视 在 功率 极小 值 及 发生 时间 Potencia aparente mínima y tiempo de ocurrencia	8	R
0285H-1FFFH	保留 Reserva		
2000H	T1 温度 T1 temperatura	2	R

2001H	T2 温度 T2 temperatura T	2	R
2002H	3 温度 T3 temperatura	2	R

9.2 历史 电能 冻结 时间 设定 及 历史 电能 数据

DTSD1352 日 冻结 时间 设定 寄存器 、 月 冻结 日期 设定 寄存器。

Los registros de DTSD1352 están congelados por día y por mes.

地址 Habla a	名称 Nombre	R / W	备注 Nota
0121H	日 冻结 时间 Tiempo congelado por día	R / W	无效 （高 字节） 抄表 时 （低 字节） Hora nula (byte alto) (byte bajo)
0122H	月 冻结 时间 Tiempo congelado por mes	R / W	抄表 日 （高 字节） 抄表 时 （低 字节） Día (byte alto) Hora (byte bajo)

DTSD1352 能 统计 上 48 月 的 历史 电能 （各 费率 电能）。 DTSD1352 能 统计 上 90 日 的 历史 电 能 （各 费率 电能）。 历史 电能 只能 通过 块 读取 ， 长度 为 120 个 字节 (60 个 寄存器) ， 每 块 的 顺 序 和 内容 如 下 ：

DTSD1352 puede alcanzar la estadística de energía histórica en los últimos 48 meses y en los últimos 90 días. (Se puede registrar cada tarifa de energía). El registro histórico de energía solo se puede leer por ensamblaje y la longitud de la parte completa es de 120 bytes (60 registros), y la siguiente lista es el nombre de los registros:

地址 Habla a	名称 Nombre
1001H	上 1 月 电能 及 需 量 块 Ensamblaje del último mes demanda y energía
1002H	上 2 月 电能 及 需 量 块 Ensamblaje de los últimos 2 meses demanda y energía
…	…
1030H	上 48 月 电能 及 需 量 块 Ensamblaje de los últimos 48 meses demanda y energía
1101H	上 1 日 电能 及 需 量 块 Ensamblaje de la demanda del último día y energia
1102H	上 2 日 电能 及 需 量 块 Ensamblaje de la demanda de los últimos 2 días y energia
…	…
115AH	上 90 日 电能 及 需 量 块 Ensamblaje de la demanda de los últimos 90 días y energia

数据 顺序 Lista de datos	名称 Nombre
0000H	冻结 时间： 年 - 月 Tiempo congelado: AA-MM
0001H	冻结 时间： 日 - 时 Tiempo congelado: DD-hh
0002H	正向 总 有功 电能 Energía activa directa total
0004H	正向 有功 尖 电能 Pico de energía activa hacia adelante
0006H	正向 有功 峰 电能 Pico de energía activa hacia adelante
0008H	正向 有功 平 电能 Energía activa plana hacia adelante
000AH	正向 有功 谷 电能 Energía activa de Valley Forward
000CH	反向 总 有功 电能 Energía activa total reversible
000EH	反向 有功 尖 电能

	Pico que invierte la energía activa
0010H	反向 有功 峰 电能 Energía activa de inversión de pico
0012H	反向 有功 平 电能 Energía activa reversible plana
0014H	反向 有功 谷 电能 Inversión del valle activa energía
0016H	正向 总 无 功 电能 Energía reactiva directa total
0018H	正向 无 功 尖 电能 Pico reactivo hacia adelante energía
001AH	正向 无 功 峰 电能 Pico de energía reactiva delantera
001CH	正向 无 功 平 电能 Energía reactiva plana hacia adelante
001EH	正向 无 功 谷 电能 Valle hacia adelante reactivo energía
0020H	反向 总 无 功 电能 Total reversible reactivo energía
0022H	反向 无 功 尖 电能 Pico reversible reactivo energía
0024H	反向 无 功 峰 电能 Pico reversible reactivo energía
0026H	反向 无 功 平 电能 Energía reactiva reversible plana
0028H	反向 无 功 谷 电能 Valle reversible reactivo energía
002AH	A 相 有功 电能 Energía activa en fase A
002CH	B 相 有功 电能 Energía activa en fase B
002EH	C 相 有功 电能 Energía activa en fase C
0030H	正向 有功 最大 需 量 Reenvío máximo activo demanda
0031H	发生 时间： 分 、 时

	Tiempo de ocurrencia: mm-hh
0032H	发生 时间： 日 、 月 Hora de ocurrencia: DD-MM
0033H	反向 有功 最大 需 量 Inversión máxima activa demanda
0034H	发生 时间： 分 、 时 Tiempo de ocurrencia: mm-hh
0035H	发生 时间： 日 、 月 Hora de ocurrencia: DD-MM
0036H	正向 无 功 最大 需 量 Máximo reactivo hacia adelante demanda
0037H	发生 时间： 分 、 时 Tiempo de ocurrencia: mm-hh
0038H	发生 时间： 日 、 月 Hora de ocurrencia: DD-MM
0039H	反向 无 功 最大 需 量 Máxima inversión reactiva demanda
003AH	发生 时间： 分 、 时 Tiempo de ocurrencia: mm-hh
003BH	发生 时间： 日 、 月 Hora de ocurrencia: DD-MM

9.3 分 次 谐波 数据

DTSD1352 可 选配 谐波 测量 ， 统计 分 相 31 次 谐波 电压 电流 、 总 谐波 畸变 率 、 分 相 谐波 电压 电流 、 分 相 谐波 有功功率 无 功 功率 、 分 相 基波 电流 电压 、 分 相 基波 有功功率 无 功 功率。

DTSD1352 tiene función de armónico. La función incluye 31st Estadísticas armónicas de voltaje y corriente, voltaje armónico y corriente de cada fase aparentemente, potencia armónica activa / reactiva de cada fase aparentemente, voltaje fundamental y corriente de cada fase aparentemente y potencia fundamental activa / reactiva de cada fase aparentemente.

地址 Dirección	名称 Nombre	长度 Largo	R / W	备注 Nota
05DDH	THDUa	2	R	分 相 电压 电流 总 畸变 率 Tasa de distorsión total de voltaje y corriente en cada fase 整形, 保留 2 位 小数 En t Mantenga 3 lugares decimales
05DEH	THDUb	2	R	
05DFH	THDUc	2	R	
05E0H	THDIa	2	R	
05E1H	THDIb	2	R	
05E2H	THDIc	2	R	
05E3H	JUE	2 × 30		电压 分 相 2 ~ 31 次 谐 波 含量
0601H	JUE	2 × 30		

061FH	JUE	2 × 30		Voltaje armónico encendido 2 Dakota del Norte- 31 S t 整形, 保留 2 位 小数 En t Mantenga 3 lugares decimales
063DH	THIa	2 × 30		电流 分 相 2 ~ 31 次 谐 波 含量 Corriente armónica encendida 2 Dakota del Norte- 31 S t 整形, 保留 2 位 小数 En t Mantenga 2 lugares decimales
065BH	THIb	2 × 30		
0679H	THIc	2 × 30		
0697H	A 相 基波 电压 Tensión fundamental en la fase A	2		整形， 保留 1 位 小数 En t Mantenga 1 lugar decimal
0698H	B 相 基波 电压 Voltaje fundamental en la fase B	2		
0699H	C 相 基波 电压 Voltaje fundamental en la fase C	2		
069AH	A 相 谐波 电压 Voltaje armónico en la fase A	2		
069BH	B 相 谐波 电压 Voltaje armónico en fase B	2		
069CH	C 相 谐波 电压 Voltaje armónico en fase C	2		
069DH	A 相 基波 电流 Corriente fundamental en la fase A	2		整形 保留 2 位 小数 En t Mantenga 2 lugares decimales
069EH	B 相 基波 电流 Corriente fundamental en fase B	2		
069FH	C 相 基波 电流 Corriente fundamental en fase C	2		
06A0H	A 相 谐波 电流 Corriente armónica en fase A	2		
06A1H	B 相 谐波 电流 Corriente armónica en fase B	2		
06A2H	C 相 谐波 电流 Corriente armónica en fase C	2		
06A3H	A 相 基波 有功功率 Potencia activa fundamental en A fase	2		整形 保留 3 位 小数 En t Mantenga 3 lugares decimales
06A4H	B 相 基波 有功功率 Potencia activa fundamental en B fase	2		
06A5H	C 相 基波 有功功率 Potencia activa fundamental en C	2		

	fase		
06A6H	总 基波 有功功率 Poder activo fundamental	2	
06A7H	A 相 基波 无 功 功率 Potencia reactiva fundamental en A fase	2	
06A8H	B 相 基波 无 功 功率 Potencia reactiva fundamental en B fase	2	
06A9H	C 相 基波 无 功 功率 Potencia reactiva fundamental en C fase	2	
06AAH	总 基波 无 功 功率 Potencia reactiva fundamental	2	
06ABH	A 相 谐波 有功功率 Potencia activa armónica en fase A	2	
06ACH	B 相 谐波 有功功率 Potencia activa armónica en fase B	2	
06ADH	C 相 谐波 有功功率 Potencia activa armónica en fase C	2	
06AEH	总 谐波 有功功率 Potencia activa armónica	2	
06AFH	A 相 谐波 无 功 功率 Potencia reactiva armónica en A fase	2	
06B0H	B 相 谐波 无 功 功率 Potencia reactiva armónica en B fase	2	
06B1H	C 相 谐波 无 功 功率 Potencia reactiva armónica en C fase	2	
06B2H	总 谐波 无 功 功率 Potencia reactiva armónica	2	

9.3 SOE 事件 记录 Registro SOE

地址 Habla a	名称 Nombre
3001H	上 1 次 事件 记录 Último registro de evento
3002H	上 2 次 事件 记录 Último registro de 2 eventos
...	...
3064H	上 100 次 事件 记录

数据 顺序 Lista de datos	名称 Nombre
0000H	事件 发生： 年 - 月 Fecha de ocurrencia: AA-MM
0001H	事件 发生： 日 - 时 Tiempo de ocurrencia: DD-hh
0002H	事件 发生： 分 - 秒 Tiempo de ocurrencia: mm-ss
0004H	事件 编号

	Último registro de 100 eventos

	Numero de evento
0005H	事件 详情 Detalles del evento
0006H	预留 reserva

事件 编号 Número de evento	名称 Nombre	事件 详情 Detalles	备注 Nota
0100/0101	上 电 / 断电 事件 Encendido / apagado		
0200	清零 事件 Claro	0001	当前 电能 清零 Energía de corriente clara
		0002	Destello 历史 电能 清零 Limpia la energía de la historia en Flash
		0003	最大 需 量 清零 Demanda máxima clara
		0004	历史 电能 清零 Energía clara de la historia
		0005	极值 清零 Borrar valor máximo en un período
		0006	全 清零 Aclarar
0300	HACER 动作 记录 HACER acción	0000	HACER 断开 apagado
		0001	HACER 闭合 en
0400	Interfaz de usuario 事件 记录 Registro de UI	Interfaz de usuario 状态	Bit0: A 相 过 压 ; Sobretensión en la fase A Bit1: B 相 过 压 ; Sobretensión en fase B Bit2: C 相 过 压 ; Sobretensión en fase C Bit3: A 相 失 压 ; Pérdida de tensión en la fase A Bit4: B 相 失 压 ; Pérdida de voltaje en la fase B Bit5: C 相 失 压 ; Pérdida de voltaje en la fase C Bit6: A 相 逆向 ; Inversión en fase A Bit7: B 相 逆向 ; Inversión en fase B Bit8: C 相 逆向 ; Inversión en fase C

			Bit9: A 相 电流 过高； Sobre corriente en la fase A Bit10: B 相 电流 过高； Sobrecorriente en fase B Bit11: C 相 电流 过高； Sobrecorriente en fase C Bit12: A 相 电流 过低； Baja corriente en la fase A Bit13: B 相 电流 过低； Baja corriente en fase B Bit14: C 相 电流 过低； Baja corriente en fase C
0700	校 时 Calibración de tiempo		

如 当前 仪表 地址 为 001， 读取 上 1 条 事件 记录 主 站 发送： 01 03 30 01 00 06 9B 08， 从 站 回复 为： 01 03 0C 12 01 08 0A 01 01 （18 年 1 月 8 日 10 时 1 分 1 秒） 01 00 （上 电） 00 00 （上 电 事件 无 事件 详情） 00 00 （预留） 80 23 。

Ejemplo: la dirección es 001 en este momento, y enviamos el código: 01 03 30 01 00 06 9B 08 para obtener el último registro de evento, y la estación esclava devolverá: 01 03 0C 12 01 08 0A 01 01 （2018/1/8 10: 1: 1） 01 00 （motorizado） 00 00 （sin detalles） 00 00 （reservado） 80 23

总部： 安科瑞 电气 股份有限公司

地址： 上海市 嘉定 区 育 绿 路 253 号

电话：(86) 021-69158300 69158301 69158302

传真：(86) 021-69158303

服务 热线： 800-820-6632

网址： www.acrel.cn

邮箱： ACREL001@vip.163.com

邮编： 201801

生产 基地： 江苏 安科瑞 电器 制造 有限公司

地址： 江阴 市 南 闸 街道 东盟 路 5 号

电话 (传真)：(86) 0510-86179970

邮箱： JY-ACREL001@vip.163.com

邮编： 214405