

智能电力仪表 与能源计费管理系统

HANGZHOU HUA GUANG ELECTIRC

产品选型手册



售后服务热线 4008260173

杭州华光电气有限公司
HANGZHOU HUA GUANG ELECTIRC CO.,LTD

销售热线：0571-81902612
技术支持：0571-81902608\81902609
传真：0571-81902610
网址：www.hzcse.com
地址：杭州市瓶窑镇凤都工业园凤城路11号
邮编：311115

2018版：以上版本产品资料仅供参考，若有改动，恕不另行通知。

杭州华光电气有限公司
HANGZHOU HUA GUANG ELECTIRC CO., LTD

公司简介

COMPANY PROFILE

杭州华光电气有限公司，是一家集研发、生产、销售、服务于一体的高新技术企业，是电气自动化产品的专业生产厂商。自2000年成立以来，公司致力于为厂矿企业、城市基础设施，提供安全、可靠、环保、节能的电气自动化系列产品；以提供先进的免维护产品、为客户定制个性化产品与远程信息化技术服务为经营特色，努力实现公司与客户共赢的目标。

公司研发中心以电力电子、电测技术与仪器、计算机信息化管理等专业人才为基础，同时配有以国内先进的EMC设备为代表的硬件开发设备平台，已具有能够持续研发行业前沿电气自动化系列产品的软硬件能力；已自主研制生产：能效管理系统、能耗计费管理系统、发电厂及变电站综合自动化系统、微机保护测控装置、低压电动机软起动器、变频器、智能仪表、电机智能保护器、高频开关直流电源装置、高压固态电动机软起动器等拥有自主知识产权的软硬件产品与系统。具有32项发明与实用新型专利、17项软件著作权。

公司生产系统拥有以SMT贴片生产线、自动化装配、测试线为主导的完整的产品生产、测试硬件设备，配备了最新进的MRP生产物料信息管理系统。公司营运系统以全方位、系统化的流程管理为支撑，能确保快速提供客户需要的高品质的产品与服务，确保客户满意。

未来，公司将继续以技术研发与市场开拓为重心，持续满足客户需求，提高企业经营管理水平，逐步实现专业化、规范化、国际化的战略目标，努力成为中国电气自动化行业的卓越企业，成为低压电气节能环保设备、低压保护设备领域的国内领先企业。



目录

CONTENTS

A、产品简易选型表	PAGE / 01
-----------	-----------

B、产品介绍	PAGE / 09
--------	-----------

各规格多功能表产品功能对比表
CDM-2030H网络电力线路保护监控仪
CDM-2010、CDM-2020、CDM-2030多功能网络电力仪表
CDM-2010L多功能网络电力仪表
CDM-2011多功能网络电力仪表
CDM-2012多功能网络电力仪表
CDM-2050A导轨式单相多功能电能表
CDM-2050B导轨式三相多功能电能表
智能电流、电压及组合型网络电力仪表产品介绍

C、能源计费管理系统服务平台	PAGE / 30
----------------	-----------

D、DEM3000能效管理系统	PAGE / 31
-----------------	-----------

E、DEM3100智能用能计费系统	PAGE / 32
-------------------	-----------

产品简易选型表

智能电力仪表系列产品用作电力运行参数的测量、计量。产品能够对电网运行、维护需要的所有电参数进行实时测量、分析、计量（按设备类型规格选择）：如测量电流、电压、功率、功率因数等；分析测量仪表所测量回路的谐波；计量有功电度、无功电度等。本系列仪表是利亿达能效管理系统的底层检测单元的一部分；也可以作为底层电力检测设备独立使用或与其它公司的智能系统配套使用。

01 网络电力线路保护监控仪

推荐应用场合	型号、规格	主要选型参数	产品外观
各种高压柜 低压进线柜 重要监控负荷柜	CDM-2030H	1、测量电流、电压、功率、功率因数、频率、电度等电量参数；测量精度：1%内； 2、具有1-31次谐波测量功能； 3、可定义9路开关量输入； 4、可定义2路开关量报警输出或遥控输出，可扩展2路报警输出； 5、可定制线路保护功能； 6、可定义一路4-20mA输出，带二路RS485通信； 7、工作电压：AC/DC 220V，额定输入电流：AC1A/5A，额定输入电压：AC58V/100V、AC220V/380V； 8、点阵式LCD显示，适合安装在仪表盘面的四方形结构。	 外形尺寸：96*96*74mm， 开孔尺寸：91*91mm。

02 多功能网络电力仪表

推荐应用场合	型号、规格	主要选型参数	产品外观
高压出线柜 低压出线柜 低压动力柜	CDM-2010	1、测量电流、电压、功率、功率因数、频率、电度等电量参数，测量精度：0.2%-1%； 2、可定义4路开关量输入； 3、可定义2路开关量报警输出或遥控输出； 4、自动记录测量回路曾经发生的最大电流； 5、一路4-20mA输出，带RS485通信； 6、工作电压：AC/DC 220V； 7、额定输入电流：AC1A/5A，额定输入电压：AC58V/100V、AC220V/380V； 8、LCD显示，适合安装在仪表盘面的四方形结构。	 外形尺寸：96*96*74mm， 开孔尺寸：91*91mm。

高压出线柜 低压出线柜 低压动力柜	CDM-2020	1、测量电流、电压、功率、功率因数、频率、电度等电量参数，测量精度：0.2%-1%； 2、尖、峰、平、谷四个时段电度计量，一年内的历史电度显示； 3、可定义4路开关量输入； 4、可定义2路开关量报警输出或遥控输出； 5、自动记录测量回路曾经发生的最大电流； 6、一路4-20mA输出，带RS485通信； 7、工作电压：AC/DC 220V； 8、额定输入电流：AC1A/5A，额定输入电压：AC58V/100V、AC220V/380V； 9、LCD显示，适合安装在仪表盘面的四方形结构。	 外形尺寸：96*96*74mm， 开孔尺寸：91*91mm。
高压进线柜 低压进线柜	CDM-2030	1、测量电流、电压、功率、功率因数、频率、电度等电量参数，测量精度：0.2%-1%； 2、具有1-31次谐波测量功能； 3、可定义4路开关量输入； 4、可定义2路开关量报警输出或遥控输出； 5、自动记录测量回路曾经发生的最大电流； 6、一路4-20mA输出，带RS485通信； 7、工作电压：AC/DC 220V； 8、额定输入电流：1A/5A，额定输入电压：AC58V/100V、AC220V/380V； 9、LCD显示，适合安装在仪表盘面的四方形结构。入电压AC58V/100V AC220V/380V。	 外形尺寸：96*96*74mm， 开孔尺寸：91*91mm。
低压出线柜 低压动力柜 低压动力箱	CDM-2010L	1、测量电流、电压、功率、功率因数、频率、电度等电量参数，测量精度：0.2%-1%； 2、可定义1路报警输出或遥控输出； 3、带RS485通信； 4、工作电压：AC/DC 220V； 5、额定输入电流：AC1A/5A，额定输入电压：AC58V/100V、AC220V/380V； 6、LCD显示，适合安装在仪表盘面的四方形结构。	 外形尺寸：96*96*74mm， 开孔尺寸：91*91mm。
低压出线柜 低压动力柜 低压动力箱	CDM-2011	1、测量电流、电压、功率、功率因数、频率、电度等电量参数，测量精度：0.2%-1%； 2、2路开关量输入； 3、可定义1路报警输出或遥控输出； 4、带RS485通信； 5、工作电压：AC/DC 220V； 6、额定输入电流：AC1A/5A，额定输入电压：AC58V/100V、AC220V/380V； 7、LCD显示，适合安装在仪表盘面的四方形结构。	 外形尺寸：80*80*70mm， 开孔尺寸：76*76mm。
低压动力箱 低压配电箱 照明箱	CDM-2012	1、测量电流、电压、功率、功率因数、频率、电度等电量参数，测量精度：0.2%-1%； 2、可定义1路报警输出或遥控输出； 3、带RS485通信； 4、工作电压：AC/DC 220V； 5、额定输入电流：AC1A/5A，额定输入电压：AC58V/100V、AC220V/380V； 6、LCD显示，适合安装在仪表盘面的四方形结构。	 外形尺寸：72*72*70mm， 开孔尺寸：67*67mm。

产品简易选型表

03 智能单相、三相交流电流表

推荐应用场合	型号、规格	主要选型参数	产品外观
低压柜 配电箱	CDM-AC5-1A1	1、测量并显示单相电流，测量精度：0.2%； 2、工作电压：AC/DC 220V； 3、额定输入电流：AC5A； 4、LCD显示，适合安装在仪表盘面的长方形结构。	 开孔尺寸：92*45mm， 外形尺寸：96*48*82mm
低压柜 配电箱	CDM-AC5-1A7	1、测量并显示单相电流，测量精度：0.2%； 2、工作电压：AC/DC 220V； 3、额定输入电流：AC5A； 4、带RS485接口+DC4-20mA+1路报警输出； 5、LCD显示，适合安装在仪表盘面的长方形结构。	 开孔尺寸：92*45mm， 外形尺寸：96*48*82mm
低压柜 配电箱	CSM-AC5-1A1	1、测量并显示单相电流，测量精度：0.2%； 2、工作电压：AC/DC 220V； 3、额定输入电流：AC5A； 4、LED显示，适合安装在仪表盘面的长方形结构。	 开孔尺寸：92*45mm， 外形尺寸：96*48*82mm
低压柜 配电箱	CSM-AC5-1A7	1、测量并显示单相电流，测量精度：0.2%； 2、工作电压：AC/DC 220V； 3、额定输入电流：AC5A； 4、带RS485接口+DC4-20mA+1路报警输出； 5、LED显示，适合安装在仪表盘面的长方形结构。	 开孔尺寸：92*45mm， 外形尺寸：96*48*82mm

低压动力箱 低压配电箱 照明箱	CDM-AC3-3A	1、测量并显示三相电流，测量精度：0.2%； 2、1路报警输出或遥控输出； 3、带RS485通信； 4、工作电压：AC/DC 220V； 5、额定输入电流：AC1A/5A； 6、LCD显示，适合安装在仪表盘面的四方形结构。	 外形尺寸：72*72*70mm， 开孔尺寸：67*67mm。
低压出线柜 低压动力柜 低压动力箱	CDM-AC4-3A	1、测量并显示三相电流，测量精度：0.2%； 2、2路开关量输入； 3、1路报警输出或遥控输出； 4、带RS485通信； 5、工作电压：AC/DC 220V； 6、额定输入电流：AC1A/5A； 7、LCD显示，适合安装在仪表盘面的四方形结构。	 外形尺寸：80*80*70mm， 开孔尺寸：76*76mm。
高压出线柜 低压出线柜 低压动力柜	CDM-AC6-3A	1、测量并显示三相电流，测量精度：0.2%； 2、1路报警输出或遥控输出； 3、带RS485通信； 4、工作电压：AC/DC 220V； 5、额定输入电流：AC1A/5A； 6、LCD显示，适合安装在仪表盘面的四方形结构。	 外形尺寸：96*96*74mm， 开孔尺寸：91*91mm。

04 智能单相、三相交流电压表

应用场合	型号、规格	主要选型参数	产品外观
低压柜 配电箱	CDM-AC5-1V1	1、测量并显示单相电压，测量精度：0.2%； 2、工作电压：AC/DC 220V； 3、额定输入电压：AC58V/100V 、AC220V/380V； 4、LCD显示，适合安装在仪表盘面的长方形结构。	 开孔尺寸：92*45mm， 外形尺寸：96*48*82mm
低压柜 配电箱	CSM-AC5-1V1	1、测量并显示单相电压，测量精度：0.2%； 2、工作电压：AC/DC 220V； 3、额定输入电压：AC58V/100V 、AC220V/380V； 4、LED显示，适合安装在仪表盘面的长方形结构。	 开孔尺寸：92*45mm， 外形尺寸：96*48*82mm

产品简易选型表

低压动力箱 低压配电箱 照明箱	CDM-AC3-3V	1、测量并显示三相电压，测量精度：0.2%； 2、1路报警输出或遥控输出； 3、带RS485通信； 4、工作电压：AC/DC 220V； 5、额定输入电压：AC58V/100V、AC220V/380V； 6、LCD显示，适合安装在仪表盘面的四方形结构	 外形尺寸：72*72*70mm， 开孔尺寸：67*67mm。
低压出线柜 低压动力柜 低压动力箱	CDM-AC4-3V	1、测量并显示三相电压，测量精度：0.2%； 2、2路开关量输入； 3、1路报警输出或遥控输出； 4、带RS485通信； 5、工作电压：AC/DC 220V； 6、额定输入电压：AC58V/100V、AC220V/380V； 7、LCD显示，适合安装在仪表盘面的四方形结构。	 外形尺寸：80*80*70mm， 开孔尺寸：76*76mm。
高压出线柜 低压出线柜 低压动力柜	CDM-AC6-3V	1、测量并显示三相电压，测量精度：0.2%； 2、1路报警输出或遥控输出； 3、带RS485通信； 4、工作电压：AC/DC 220V； 5、额定输入电压：AC58V/100V、AC220V/380V； 6、LCD显示，适合安装在仪表盘面的四方形结构。	 外形尺寸：96*96*74mm， 开孔尺寸：91*91mm。

05 智能三相交流电流电压组合表

应用场合	型号、规格	主要选型参数	产品外观
低压动力箱 低压配电箱 照明箱	CDM-AC3-3AV	1、测量并显示三相电流、三相电压，测量精度：0.2%； 2、1路报警输出或遥控输出； 3、带RS485通信； 4、工作电压：AC/DC 220V； 5、额定输入电流：AC1A/5A，额定输入电压：AC58V/100V、AC220V/380V； 6、LCD显示，适合安装在仪表盘面的四方形结构。	 外形尺寸：72*72*70mm， 开孔尺寸：67*67mm。

低压出线柜 低压动力柜 低压动力箱	CDM-AC4-3AV	1、测量并显示三相电流、三相电压，测量精度：0.2%； 2、2路开关量输入； 3、1路报警输出或遥控输出； 4、带RS485通信； 5、工作电压：AC/DC 220V； 6、额定输入电流：AC1A/5A，额定输入电压：AC58V/100V、AC220V/380V； 7、LCD显示，适合安装在仪表盘面的四方形结构。	 外形尺寸：80*80*70mm， 开孔尺寸：76*76mm。
高压出线柜 低压出线柜 低压动力柜	CDM-AC6-3AV	1、测量并显示三相电流、三相电压，测量精度：0.2%； 2、1路报警输出或遥控输出； 3、带RS485通信； 4、工作电压：AC/DC 220V； 5、额定输入电流：AC1A/5A，额定输入电压：AC58V/100V、AC220V/380V； 6、LCD显示，适合安装在仪表盘面的四方形结构。	 外形尺寸：96*96*74mm， 开孔尺寸：91*91mm。

06 智能三相交流电流电压电度组合表

应用场合	型号、规格	主要选型参数	产品外观
低压动力箱 低压配电箱 照明箱	CDM-AC3-3AVW	1、测量并显示三相电流、电压、电度，测量精度：0.2%-1%； 2、1路报警输出或遥控输出； 3、带RS485通信； 4、工作电压：AC/DC 220V； 5、额定输入电流：AC1A/5A，额定输入电压：AC58V/100V、AC220V/380V； 6、LCD显示，适合安装在仪表盘面的四方形结构	 外形尺寸：72*72*70mm， 开孔尺寸：67*67mm。
低压出线柜 低压动力柜 低压动力箱	CDM-AC4-3AVW	1、测量并显示三相电流、电压、电度，测量精度：0.2%-1%； 2、2路开关量输入； 3、1路报警输出或遥控输出； 4、带RS485通信； 5、工作电压：AC/DC 220V； 6、额定输入电流：AC1A/5A，额定输入电压：AC58V/100V、AC220V/380V； 7、LCD显示，适合安装在仪表盘面的四方形结构。	 外形尺寸：80*80*70mm， 开孔尺寸：76*76mm。
高压出线柜 低压出线柜 低压动力柜	CDM-AC6-3AVW	1、测量并显示三相电流、电压、电度，测量精度：0.2%-1%； 2、1路报警输出或遥控输出； 3、带RS485通信； 4、工作电压：AC/DC 220V； 5、额定输入电流：AC1A/5A，额定输入电压：AC58V/100V、AC220V/380V； 6、LCD显示，适合安装在仪表盘面的四方形结构。	 外形尺寸：96*96*74mm， 开孔尺寸：91*91mm。

产品简易选型表

07 智能三相交流电流电压功率组合表

应用场合	型号、规格	主要选型参数	产品外观
低压动力箱 低压配电箱 照明箱	CDM-AC3 -3AVP	1、测量并显示三相电流、电压、功率，测量精度：0.2%-1%； 2、1路报警输出或遥控输出； 3、带RS485通信； 4、工作电压：AC/DC 220V； 5、额定输入电流：AC1A/5A，额定输入电压：AC58V/100V、 AC220V/380V； 6、LCD显示，适合安装在仪表盘面的四方形结构。	 外形尺寸：72*72*70mm， 开孔尺寸：67*67mm。
低压出线柜 低压动力柜 低压动力箱	CDM-AC4 -3AVP	1、测量并显示三相电流、电压、功率，测量精度：0.2%-1%； 2、2路开关量输入； 3、1路报警输出或遥控输出； 4、带RS485通信； 5、工作电压：AC/DC 220V； 6、额定输入电流：AC1A/5A，额定输入电压：AC58V/100V、 AC220V/380V； 7、LCD显示，适合安装在仪表盘面的四方形结构。	 外形尺寸：80*80*70mm， 开孔尺寸：76*76mm。
高压出线柜 低压出线柜 低压动力柜	CDM-AC6 -3AVP	1、测量并显示三相电流、电压、功率，测量精度：0.2%-1%； 2、1路报警输出或遥控输出； 3、带RS485通信； 4、工作电压：AC/DC 220V； 5、额定输入电流：AC1A/5A，额定输入电压：AC58V/100V、 AC220V/380V； 6、LCD显示，适合安装在仪表盘面的四方形结构。	 外形尺寸：96*96*74mm， 开孔尺寸：91*91mm。

08 导轨式多功能电能表

应用场合	型号、规格	主要选型参数	产品外观
单相计量箱 动力柜	CDM-2050A	1、测量单相线路的电参量：电压、电流、有功功率、功率因数、频率、正向有功电能、反向有功电能；计量等级：1级； 2、工作（额定输入）电压：AC220V； 3、额定输入电流：AC1.5(6)A、5(20)A、10(40)A、20(80)A； 4、带RS485通信、脉冲输出； 5、LCD显示，适合导轨式安装。	 外形尺寸：76（长）*89（宽）*74（高）（4.5P）
学生宿舍配电箱 公寓配套箱 单相计量箱	CDM-2050A2	1、测量单相线路的电参量：电压、电流、有功功率、功率因数、频率、正向有功电能、反向有功电能；计量等级：1级； 2、工作（额定输入）电压：AC220V； 3、额定输入电流：AC1.5(6)A、5(20)A、10(40)A、20(80)A； 4、带负控输出接口，接点容量：AC5A、AC220V； 5、带RS485通信、脉冲输出； 6、LCD显示，适合导轨式安装	 外形尺寸：76（长）*89（宽）*74（高）（4.5P）
学生宿舍配电箱 公寓配套箱 单相计量箱	CDM-2050A3	1、测量单相线路的电参量：电压、电流、有功功率、功率因数、频率、正向有功电能、反向有功电能；计量等级：1级； 2、工作（额定输入）电压：AC220V； 3、额定输入电流：AC1.5(6)A、5(20)A、10(40)A、20(80)A； 4、可直接控制电源，内置大容量断路器开断能力：AC80A、AC220V； 5、带RS485通信、脉冲输出； 6、LCD显示，适合导轨式安装。	 外形尺寸：76（长）*89（宽）*74（高）（4.5P）
高压柜进、 出线柜计量 低压柜进、 出线柜计量 动力箱计量	CDM-2050B	1、测量三相四线制线路的电参量：电压、电流、有功功率、无功功率、功率因数、频率、有功电能计量（正、反向）、无功电能计量（正、反向）；计量等级：1级；2、能分时段计量电能； 3、工作（额定输入）电压：AC58V/100V、AC220V/380V； 4、额定输入电流：AC1.5（6）A、5(20)A、10(40)A、20(80)A； 5、带RS485通信、脉冲输出； 6、LCD显示；适合导轨式安装。	 外形尺寸：126*91*74mm (7 P)

产品介绍

01 各规格多功能表产品功能对比表

型号		CDM-2030H	CDM-2010	CDM-2020	CDM-2030	CDM-2010L	CDM-2011	CDM-2012
功能								
测量	电压、电流	√	√	√	√	√	√	√
	有功、无功、功率因数	√	√	√	√	√	√	√
	频率	√	√	√	√	√	√	√
	相位	√	-	-	-	-	-	-
	电压谐波	三相1-31次	-	-	三相1-31次	-	-	-
	电流谐波	三相1-31次	-	-	三相1-31次	-	-	-
计量	电能	正向、反向有功电能； 正向、反向无功电能；	正向、反向有功电能； 正向、反向无功电能；	正向、反向有功电能； 正向、反向无功电能；	正向、反向有功电能； 正向、反向无功电能；	正向、反向有功电能； 正向、反向无功电能；	正向、反向有功电能； 正向、反向无功电能；	正向、反向有功电能； 正向、反向无功电能；
	分时段电能		-	√	-	-	-	-
	电能最小单位	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
监视	显示方式	LCD中文	LCD中文	LCD中文	LCD中文	LCD中文	LCD中文	LCD中文
	监测显示行/位数	4行/4位	4行/4位	4行/4位	4行/4位	3行/4位	3行/4位	3行/4位
	计量显示位数	8位	7位	7位	7位	12位	12位	12位
	操作按键	4	4个	4个	4个	4个	4个	4个
通讯	RS-485接口	2	1	1	1	1	1	1
	波特率	1200-19200bps						
采集控制	DI（遥信）	9	4	4	4	0	2	0
	DO（遥控）	2	2	2	2	1	1	1
	DO（报警）	2+2						
	实时时钟	√	-	√	√	-	-	-
	4-20MA	√	√	√	√	-	-	-
保护功能		见产品说明						
输入额定电流、电压、频率		AC1A/5A、AC57V/100V AC220V/380V 、 50Hz 60Hz						
工作电源		AC/DC220V						
开孔尺寸 (长*宽mm)		91*91		91*91		76*76		67*67
外形尺寸 (长*宽*深mm)		96*96*104		96*96*74		96*96*74		80*80*70 72*72*70

订货须知：订购时，需标明仪表型号、工作电压、输入额定电流/电压。例如：CDM-2010多功能表 ，工作电压：AC220V，额定输入电流/电压：AC5A /380V；CDM-2030多功能表 ，工作电压：DC220V，额定输入电流/电压：AC5A /380V 。

1、CDM-2030H多功能网络电力仪表



1.1、产品主要特点

采用高端SOE嵌入式处理器硬件平台，保证保护的稳定性和运算速度；
先进的高精度12位AD的采集技术，大大提高测量精度；
采用模块化、标准化的设计，任何一个模块故障，都不影响其它模块的正常工作；
采用RS485通信接口（使用标准MODBUS-RTU通讯规约）；
全汉字液晶显示和4按键操作，具有易操作的特点；
完善的事件报告处理功能，可保存最新8次故障事件，最新8次变位信息，记录接触器分合次数，运行时间统计，便于监视对装置的各种操作；
可以本地或远方整定定值；
采用硬件实时时钟，掉电后仍连续计时；
采用整面板、背插式 金属外壳机箱，抗干扰能力强，并通过 4 级严酷测试；
结构紧凑，防水、防潮、防尘性能优良，可适应比较恶劣的运行环境。

1.2、产品主要技术指标

测量参数	三相相电压，三相线电压，三相电流，三相有功功率，三相无功功率，三相总有功功率，三相总无功功率，功率因素，电源频率，正向总有功电度，反向总有功电度，正向总无功电度，反向总无功电度，电压、电流、有功功率、无功功率最大值，电压、电流平均值 。
谐波	三相1-31次电压、电流谐波含有率

产品介绍

1、CDM-2030H网络电力线路保护监控仪

额定输入电压	AC57V/100V AC220V/380V （订货时注明） ±20%
额定输入电流	AC1A/5A （订货时注明） ±20%
额定输入频率	50Hz /60Hz ±20%
工作电源	AC85V-265V或DC85V-330V，功耗 < 3VA
测量、计量精度	频率：0.1% 电压：0.2%±0.1V 电流：0.2%±0.001A 功率：0.5%±0.4W 功率因数：0.5%±0.001 电能：1.0%
监视	LCD显示，中文菜单，测量显示4排，每排4位参数，计量显示8位。4个操作按键。
开关量输出	提供2个常开接点输出，接点容量：7A 250VAC/30VDC 2个常开可配置成由通讯遥控或由某个测量参数自动控制的告警信号输出。
开关量输入	可采集9个干接点信号，无需外部供电。
可编程	测量系统：三相四线/三相三线等 变比：PT、CT 通讯：地址(1-255);波特率(1200-19200);校验位(N/E/O) 时钟：年、月、日、时、分、秒 电能：复位
通讯	2个 RS-485接口，国际标准的ModBus-RTU规约。
尺寸	面板：96*96mm 盘内深：104mm
安装方式	盘面安装，开孔：91×91mm
工作环境	温度:-15℃～55℃（可根据环境要求定制）；湿度: 20～95%无凝露
适应标准	GB/T 22264-2008 《安装式数字显示电测量仪表》、GB/T 13729-2002 《远动终端设备》
抗干扰等级	静电放电4级 1Mhz脉冲群4级 快速顺变干扰4级 辐射电磁场干扰3级
机械性能	正常条件：通过I级振动响应、冲击响应检验 运输条件：通过I级振动耐久、冲击耐久及碰撞检验

输入端子的信号定义：

端子编号	端子符号	端子定义	端子编号	端子符号	端子定义
41/42	IA*/ IA	A相电流输入	70	COM	信号输入公共端
43/44	IB*/ IB	B相电流输入	71	IN1	信号输入1
45/46	IC*/ IC	C相电流输入	72	IN2	信号输入2
47/48	IO*/ IO	零序电流输入	73	IN3	信号输入3
61	UA	A相电压输入	74	IN4	信号输入4
62	UB	B相电压输入	75	IN5	信号输入5
63	UC	C相电压输入	76	IN6	信号输入6
60	UN	中性线	77	IN7	信号输入7
101	L	交流电源火线	78	IN8	信号输入8
102	N	交流电源零线	79	IN9	信号输入9
100	FG	装置接地	30	KOM	K1/K2出口公共端
81/82	A1,B1	第一路RS485	31	K1	可编程继电器输出1
83/84	A2,B2	第二路RS485	32	K2	可编程继电器输出2
91/92	AO+,AO-	模拟量输出	34/35	K31/K32	可编程继电器输出3
			36/37	K41/K42	可编程继电器输出4
			38/39	K51/K52	可编程继电器输出5

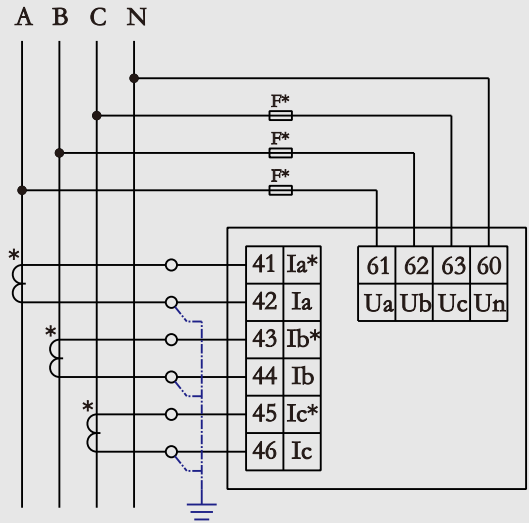
1.3、
背板端子定义图

KOM	K1	K2	K31	K32	K41	K42	K51	K52	L	N	PE
30	31	32	34	35	36	37	38	39	101	102	100
继电器输出			继电器输出		继电器输出		继电器输出		辅助电源		

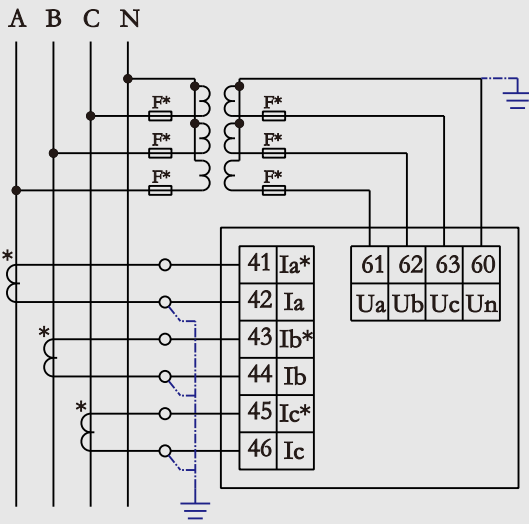
外部信号输入									模拟量		RS485		RS485		
COM	IN1	IN2	IN3	IN4	IN5	IN6	IN7	IN8	IN9	AO+	AO-	A2	B2	A1	B1
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	91	92	83	84	81	82

电流信号输入								电压信号输入			
Ia*	Ia	Ib*	Ib	Ic*	Ic	IO*	IO	Ua	Ub	Uc	Un
41	42	43	44	45	46	47	48	61	62	63	64

1.4、
典型接线图
低压系统三相四线
式（三表法接线）



高压系统三相四线
式（三表法接线）



产品介绍

2、CDM-2010、CDM-2020、CDM-2030多功能网络电力仪表



2.1、产品主要技术指标

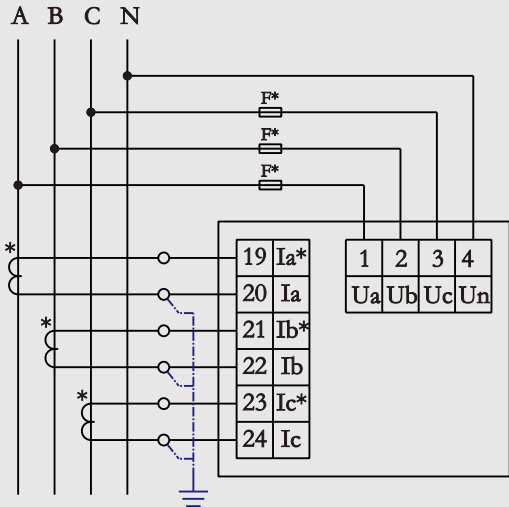
测量参数	相电压、线电压、电流、有功功率、无功功率、功率因数、频率
计量	正向有功电能、反向有功电能、正向无功电能、反向无功电能
额定输入电压	AC57V/100V AC220V/380V （订货时注明） ±20%
额定输入电流	AC1A/5A （订货时注明） ±20%
额定输入频率	50Hz /60Hz ±20%
工作电源	AC85-265V或DC85-330V，功耗 < 3VA
测量、计量精度	频率：0.1% 电压：0.2%±0.1V 电流：0.2%±0.001A 功率：0.5%±0.4W 功率因数：0.5%±0.001 电能：1.0%
监视	LCD显示，中文菜单，测量显示4排，每排4位参数，计量显示7位。4个操作按键。
开关量输出	提供2个常开接点输出，接点容量：7A 250VAC/30VDC 可配置成由通讯遥控或由某个测量参数自动控制的告警信号输出。
开关量输入	可采集4个干接点信号，无需外部供电。
模拟量输出	一路4-20mA
可编程	测量系统：三相四线/三相三线等 变比：PT、CT 通讯：地址(1-255);波特率(1200-19200);校验位(N/E/O) 时钟：年、月、日、时、分、秒 电能：复位
通讯	1个 RS-485接口，国际标准的ModBus-RTU规约。
尺寸	面板：96*96mm 盘内深：74mm
安装方式	盘面安装，开孔：91*91mm
工作环境	温度:-15℃ ~ 55℃（可根据环境要求定制）；湿度: 20 ~ 95%无凝露
适应标准	GB/T 22264-2008 《安装式数字显示电测量仪表》、GB/T 13729-2002 《远动终端设备》
抗干扰等级	静电放电4级 1Mhz脉冲群4级 快速瞬变干扰4级 辐射电磁场干扰3级
机械性能	正常条件：通过I级振动响应、冲击响应检验 运输条件：通过I级振动耐久、冲击耐久及碰撞检验

2.2、
仪表接线端子图

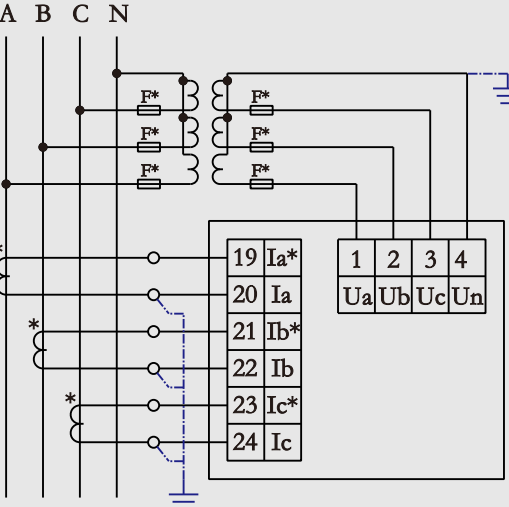
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
U _a	U _b	U _c	U _n	K11	K12	K21	K22			L	N
电压信号输入				继电器输出		继电器输出				辅助电源	
									RS485		
								A		B	
13		14		15		16		17		18	

电流信号输入							外部信号输入					
I _a *	I _a	I _b *	I _b	I _c *	I _c		IN1	IN2	IN3	IN4	V _{pp}	
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	

2.3、
典型接线图
低压系统三相四线
式（三表法接线）



高压系统三相四线
式（三表法接线）



产品介绍

3、CDM-2010L多功能网络电力仪表



3.1、产品主要技术指标

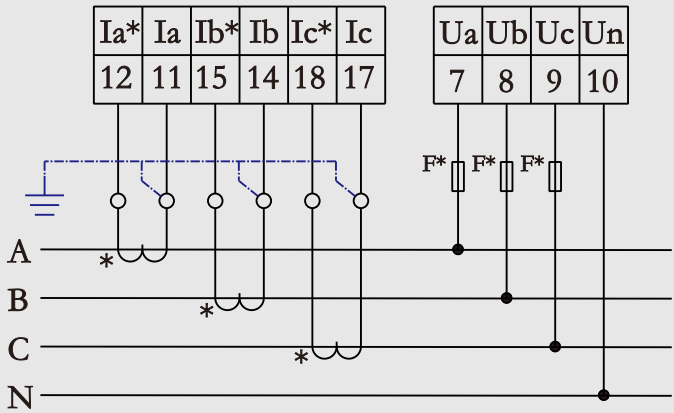
测量参数	相电压、线电压、电流、有功功率、无功功率、功率因数、频率
计量	正向有功电能、反向有功电能、正向无功电能、反向无功电能
额定输入电压	AC57V/100V AC220V/380V （订货时注明） ±20%
额定输入电流	AC1A/5A （订货时注明） ±20%
额定输入频率	50Hz /60Hz ±20%
工作电源	AC85-265V或DC85-330V，功耗 < 3VA
测量、计量精度	频率：0.1% 电压：0.2%±0.1V 电流：0.2%±0.001A 功率：0.5%±0.4W 功率因数：0.5%±0.001 电能：1.0%
监视	LCD显示，中文菜单，测量显示3排，每排4位参数，计量显示12位。4个操作按键。
开关量输出	提供1个常开接点输出，接点容量：7A 250VAC/30VDC 可配置成由通讯遥控或由某个测量参数自动控制的告警信号输出。
可编程	测量系统：三相四线/三相三线等 变比：PT、CT 通讯：地址(1-255);波特率(4800-19200);校验位(N/E/O) 电能：复位
通讯	1个 RS-485接口，国际标准的ModBus-RTU规约。
尺寸	CDM-2010L:面板：96*96mm，盘内深：74mm
安装方式	CDM-2010L:盘面安装，开孔：91*91mm
工作环境	温度:-15℃～55℃（可根据环境要求定制）；湿度: 20～95%无凝露
适应标准	GB/T 22264-2008 《安装式数字显示电测量仪表》、GB/T 13729-2002《远动终端设备》
抗干扰等级	静电放电4级 1Mhz脉冲群4级 快速顺变干扰4级 辐射电磁场干扰3级
机械性能	正常条件：通过I级振动响应、冲击响应检验 运输条件：通过I级振动耐久、冲击耐久及碰撞检验

3.2、
仪表接线端子图

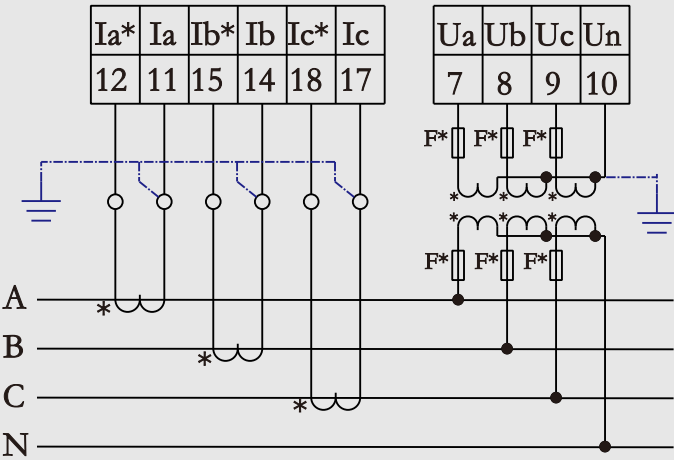
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L	N	K11	K12	B	A	Ua	Ub	Uc	Un
辅助电源		继电器输出		RS485		电压信号输入			

电流信号输入							
Ic*	Ic		Ib*	Ib		Ia*	Ia
18	17	16	15	14	13	12	11

3.3、
典型接线图
低压系统三相四线
式（三表法接线）



高压系统三相四线
式（三表法接线）



产品介绍

4、CDM-2011多功能网络电力仪表



4.1、产品主要技术指标

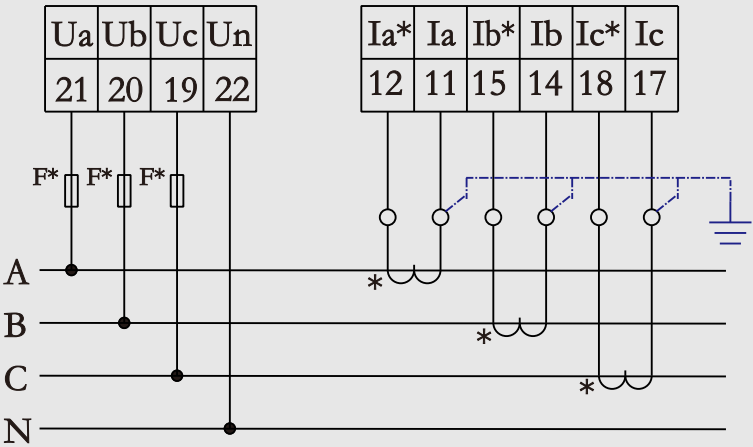
测量参数	相电压、线电压、电流、有功功率、无功功率、功率因数、频率
计量	正向有功电能、反向有功电能、正向无功电能、反向无功电能
额定输入电压	AC57V/100V AC220V/380V （订货时注明） ±20%
额定输入电流	AC1A/5A （订货时注明） ±20%
额定输入频率	50Hz /60Hz ±20%
工作电源	AC85-265V或DC85-330V，功耗 < 3VA
测量、计量精度	频率：0.1% 电压：0.2%±0.1V 电流：0.2%±0.001A 功率：0.5%±0.4W 功率因数：0.5%±0.001 电能：1.0%
监视	LCD显示，中文菜单，测量显示3排，每排4位参数，计量显示12位。4个操作按键。
开关量输入	可采集2个干节点信号，无需外部供电。
开关量输出	提供1个常开接点输出，接点容量：7A 250VAC/30VDC 可配置成由通讯遥控或由某个测量参数自动控制的告警信号输出。
可编程	测量系统：三相四线/三相三线等 变比：PT、CT 通讯：地址(1-255);波特率(4800-19200);校验位(N/E/O) 电能：复位
通讯	1个 RS-485接口，国际标准的ModBus-RTU规约。
尺寸	面板：82*82mm，盘内深：70mm
安装方式	盘面安装，开孔：76*76mm
工作环境	温度:-15℃～55℃（可根据环境要求定制）；湿度: 20～95%无凝露
适应标准	GB/T 22264-2008 《安装式数字显示电测量仪表》、GB/T 13729-2002《远动终端设备》
抗干扰等级	静电放电4级 1Mhz脉冲群4级 快速顺变干扰4级 辐射电磁场干扰3级
机械性能	正常条件：通过I级振动响应、冲击响应检验 运输条件：通过I级振动耐久、冲击耐久及碰撞检验

4.2、
仪表接线端子图

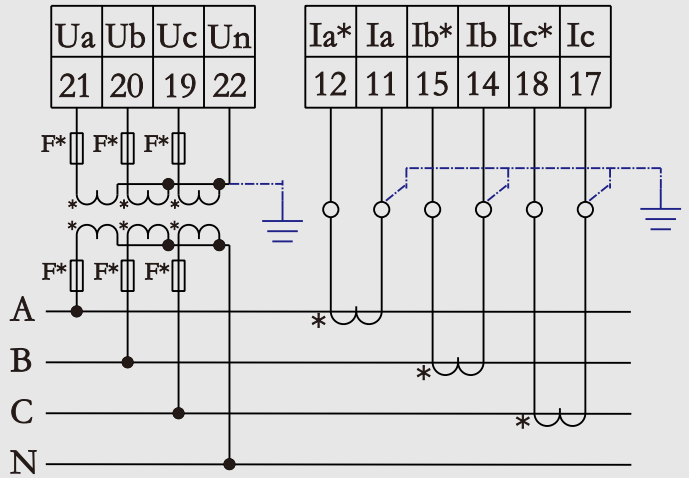
10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
A	B	K11	K12	COM	IN2	IN1		N	L
RS485		继电器输出		继电器输入			辅助电源		

电压信号输入				电流信号输入							
Un	Ua	Ub	Uc	Ic*	Ic		Ib*	Ib		Ia*	Ia
22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11

4.3、
典型接线图
低压系统三相四线
式（三表法接线）



高压系统三相四线
式（三表法接线）



产品介绍

5、CDM-2012多功能网络电力仪表



5.1、产品主要技术指标

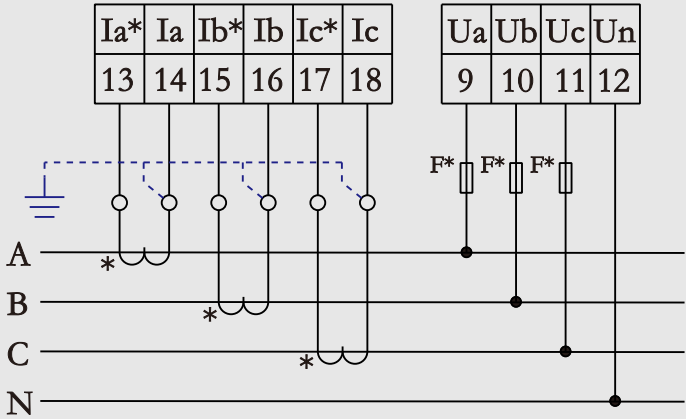
测量参数	相电压、线电压、电流、有功功率、无功功率、功率因数、频率
计量	正向有功电能、反向有功电能、正向无功电能、反向无功电能
额定输入电压	AC57V/100V AC220V/380V （订货时注明） ±20%
额定输入电流	AC1A/5A （订货时注明） ±20%
额定输入频率	50Hz /60Hz ±20%
工作电源	AC85-265V或DC85-330V，功耗 < 3VA
测量、计量精度	频率：0.1% 电压：0.2%±0.1V 电流：0.2%±0.001A 功率：0.5%±0.4W 功率因数：0.5%±0.001 电能：1.0%
监视	LCD显示，中文菜单，测量显示3排，每排4位参数，计量显示12位。4个操作按键。
开关量输出	提供1个常开接点输出，接点容量：7A 250VAC/30VDC 可配置成由通讯遥控或由某个测量参数自动控制的告警信号输出。
可编程	测量系统：三相四线/三相三线等 变比：PT、CT 通讯：地址(1-255);波特率(4800-19200);校验位(N/E/O) 电能：复位
通讯	1个 RS-485接口，国际标准的ModBus-RTU规约。
尺寸	面板：72*72mm，盘内深：70mm
安装方式	盘面安装，开孔：67*67mm
工作环境	温度：-15℃～55℃（可根据环境要求定制）；湿度：20～95%无凝露
适应标准	GB/T 22264-2008 《安装式数字显示电测量仪表》、GB/T 13729-2002 《远动终端设备》
抗干扰等级	静电放电4级 1Mhz脉冲群4级 快速顺变干扰4级 辐射电磁场干扰3级
机械性能	正常条件：通过I级振动响应、冲击响应检验 运输条件：通过I级振动耐久、冲击耐久及碰撞检验

5.2、
仪表接线端子图

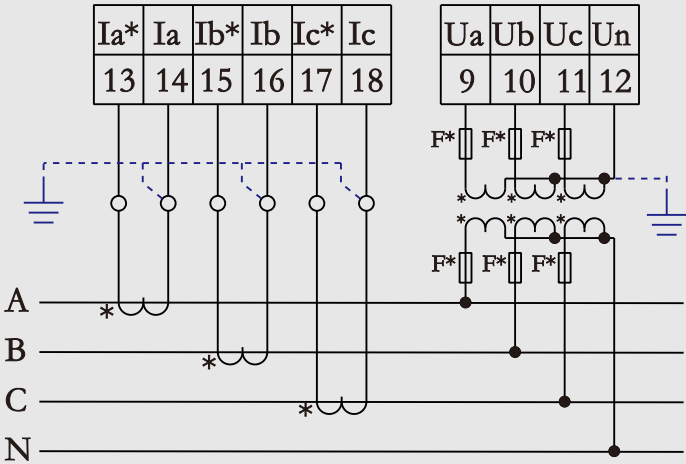
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Ua	Ub	Uc	Un	Ia*	Ia	Ib*	Ib	Ic*	Ic
电压信号输入				电流信号输入					

辅助电源				继电器输出		RS485	
L	N			K11	K12	B	A
1	2	3	4	5	6	7	8

5.3、
典型接线图
低压系统三相四线
式（三表法接线）



高压系统三相四线
式（三表法接线）



产品介绍

6、CDM-2050A导轨式单相多功能电能表



6.1、产品主要特点

- 正向有功电能、反向有功电能独立计量;
- 各种电参数的测量（包括：电压、电流、有功功率、功率因数、频率）；
- 标准配置无源电能脉冲输出（有极性），方便与AMR系统连接，符合IEC 62053-31和DIN 43864标准；
- 单方向测量单相两线有功电能消耗，与负荷电流流动方向无关，符合GB/T 17215.321-2008国家标准；
- 具有RS485通信功能，可用于连接RS485通信网络进行远程抄表和集中管理，通信规约为标准MODBUS-RTU规约。
- 内置小容量输出继电器，可通过表的控制脚对主回路进行跳闸和合闸控制。（CDM-2050A2具有功能）
- 内置大容量断路器，可直接对主回路进行跳闸和合闸控制。（CDM-2050A3具有功能）
- 采用35mmDIN标准导轨安装，符合DIN EN 50022标准。

6.2、主要功能

功能	功能说明	CDM-2050A	CDM-2050A2	CDM-2050A3
测量	电压、电流、有功功率、功率因数、频率	■	■	■
电能计量	有功电能计量（正、反向）	■	■	■
电量测量	U、I、P、PF、F	■	■	■
LCD 显示	8 位段式 LCD 显示	■	■	■
按键编程	4 按键可编程通信、变比等参数	■	■	■

脉冲输出	有功脉冲输出	■	■	■
LED 报警	失压及数据效验失败报警	■	■	■
复费率及 附带功能	8个日时段、4个费率	□	□	□
	四种最大需量及发生时间	□	□	□
	上 12 月历史冻结数据	□	□	□
	日期、时间	□	□	□
输出继电器	内置小容量输出继电器，可通过表的控制脚对主回路进行跳闸和合闸控制。继电器接点容量：AC5A、AC220V		■	
大容量断路器	内置大容量断路器，可直接对主回路进行跳闸和合闸控制。断路器开断能力：AC80A、AC220V			■
通讯	Modbus RTU	■	■	■

■：标配；□：可选

6.3、电气特性

电压输入	额定电压	3 × 220/380V，3 × 380V
	参比频率	50Hz
	功耗	<1VA
	电压范围	电压范围：0.9~1.1Un；极限范围：0.7~1.2Un
电流输入	输入电流	
	起动电流	1.5(6)A, 5(20)A, 10(40)A, 15（60），20(80)A
	功耗	0.004Ib
测量、计量性能	符合标准	<1VA (最大电流)
	计量精度	GB/T17215-2002 GB/T17215.211-2006
时钟精度		GB/T15284-2002
脉冲	脉冲宽度	1.0 级
	脉冲常数	误差≤0.5s/d
潜动	具有防潜动逻辑电路；电压端施加115%的额定电压，电流端无电流，电能表在规定时间内输出脉冲不多于1个	
绝缘强度	输入对输出：2.0kV/min 1mA	
重量	0.4kg	
通信	接口	RS485（A+、B-）
	介质	屏蔽双绞线
	波特率	1200bps、2400bps、4800bps、9600bps可设
	协议	MODBUS-RTU，DL/T645-07，DL/T645-97

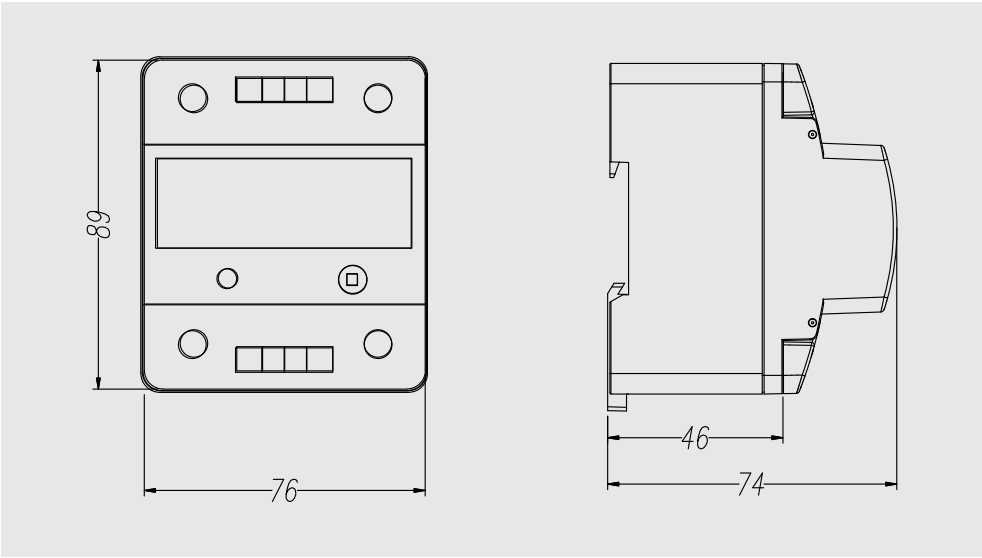
6.4、机械特性

外形尺寸	长×宽×高	76mm×89mm×74mm (4.5模数)
最大接线能力	柔性电缆	16mm2

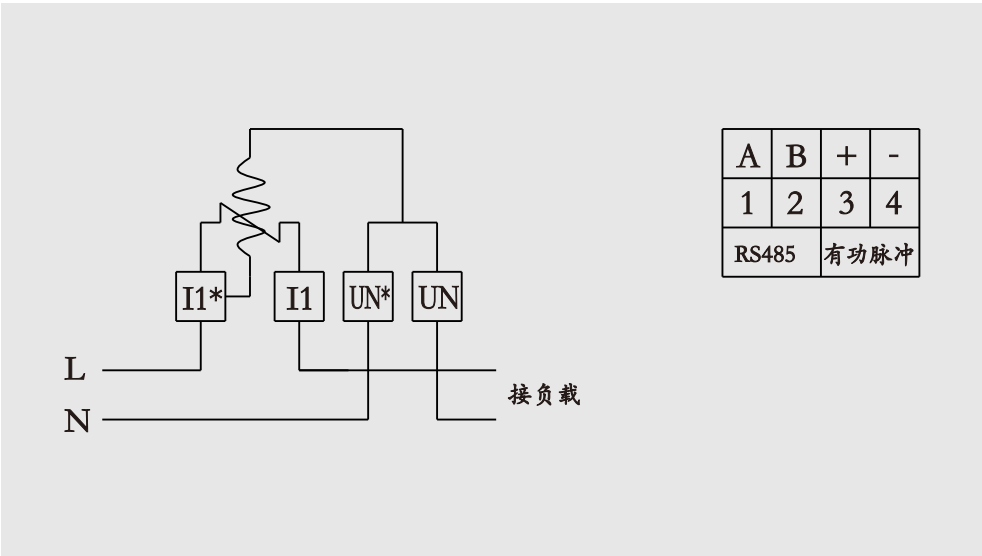
6.5、环境条件

温度范围	工作温度	-20℃~55℃
	存储温度	-30℃~70℃
湿度		≤95%（无凝露）
海拔		<2000m

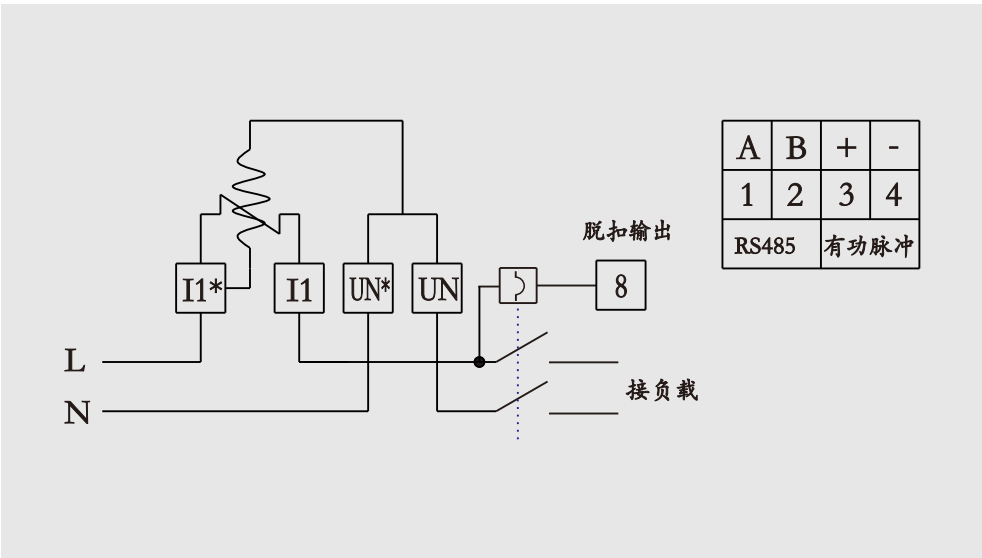
6.6、
外形图
(单位: mm)



6.7、
接线图
CDM-2050A1
(A3) 接线图



CDM-2050A2
等接线图



产品介绍

7、CDM-2050B导轨式三相多功能电能表



7.1、产品主要特点

- 1、采用35mmDIN标准导轨安装，符合DIN EN 50022标准。
- 2、标准配置无源电能脉冲输出（有极性），方便与AMR系统连接，符合IEC 62053-31和DIN 43864标准
- 3、测量三相四线有功电能消耗，符合GB/T 17215.321-2008国家标准。
- 4、具有RS485通信功能，可用于连接RS485通信网络进行远程抄表和集中管理，通信规约为标准MODBUS-RTU规约。

7.2、主要功能

功能	功能说明	CDM-2050B
测量	电压、电流、有功功率、无功功率、功率因数、频率等全电量	■
电能计量	有功电能计量（正、反向）	■
电量测量	U、I、P、PF、F	■
LCD 显示	8 位段式 LCD 显示	■
按键编程	4 按键可编程通信、变比等参数	■
脉冲输出	有功脉冲输出	■
LED 报警	失压及数据效验失败报警	■
复费率及附带功能	8 个日 时段、4 个费率	□
	四种最大需量及发生时间	□
	上 12 月历史冻结数据	□
	日期、时间	□
通讯	Modbus RTU	■

■：标配；□：可选

7.3、电气特性

电压输入	额定电压	AC 3×100/380V、AC 3×380V /AC 3×57.7/100V、AC 3×100V
	参比频率	50Hz
	功耗	<1VA（每相）
	电压范围	电压范围：0.9~1.1Un；极限范围：0.7~1.2Un
电流输入	输入电流	1.5(6)A, 5(20)A, 10(40)A, 15（60），20(80)A
	起动电流	0.004Ib
	功耗	<1VA（最大电流）
测量、计量性能	符合标准	GB/T17215-2002 GB/T17215.211-2006 GB/T15284-2002
	计量精度	1.0 级
时钟精度		误差≤0.5s/d
脉冲	脉冲宽度	80±20ms
	脉冲常数	6400imp/kWh，1600imp/kWh，800imp/kWh，400imp/kWh（与基本电流对应）
潜动	具有防潜动逻辑电路；电压端施加115%的额定电压，电流端无电流，电能表在规定时间内输出脉冲不多于1个	
绝缘强度	输入对输出：2.0kV/min 1mA	
重量	0.4kg	
通信	接口	Rs485（A+、B-）
	介质	屏蔽双绞线
	波特率	1200bps、2400bps、4800bps、9600bps可设
	协议	MODBUS-RTU，DL/T645-07，DL/T645-97

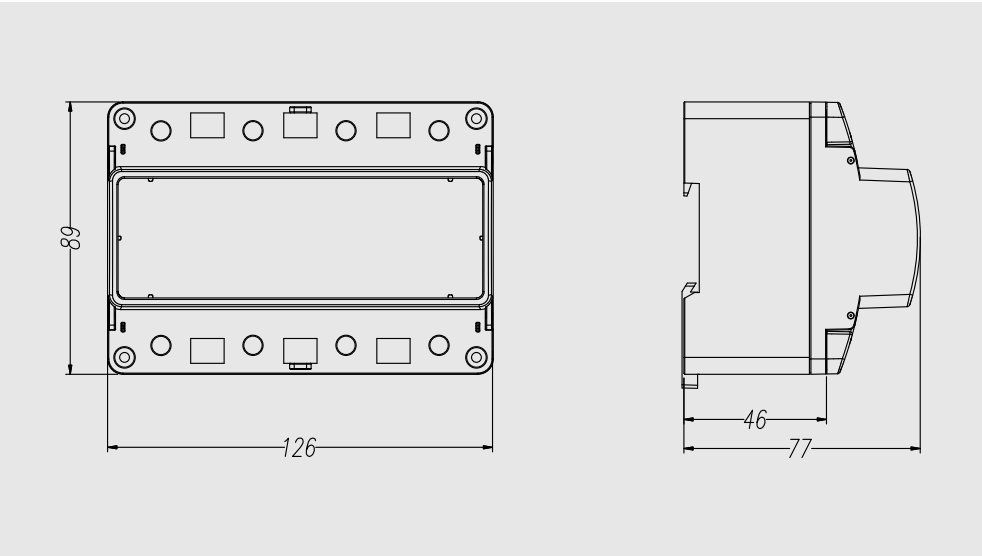
7.4、机械特性

外形尺寸	长×宽×高	126mm×89mm×77mm (7 模数)
最大接线能力	柔性电缆	16mm2

7.5、环境条件

温度范围	工作温度	-20℃~55℃
	存储温度	-30℃~70℃
湿度		≤95%（无凝露）
海拔		<2000m

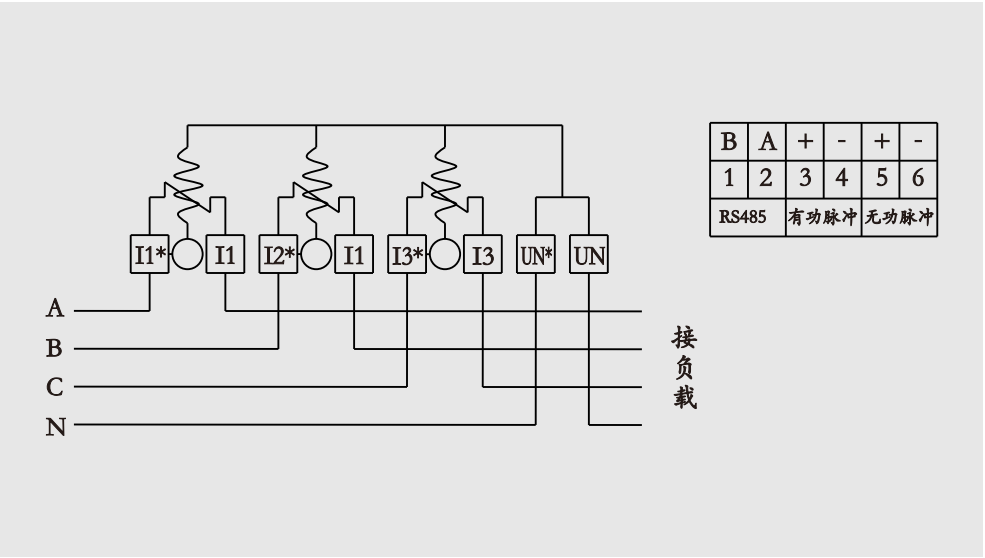
7.6、
外形图
（单位：mm）



7.7、

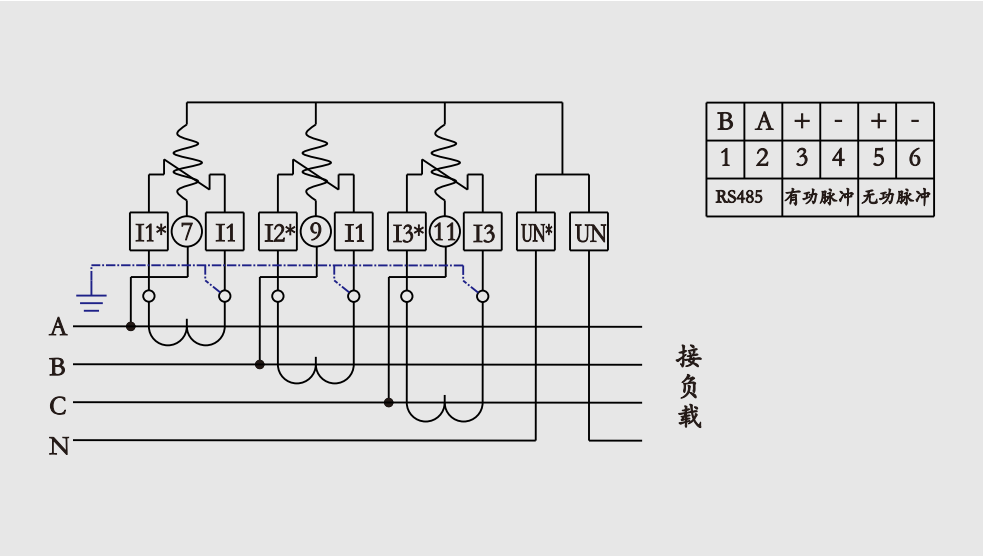
接线图

三相四线直接接入



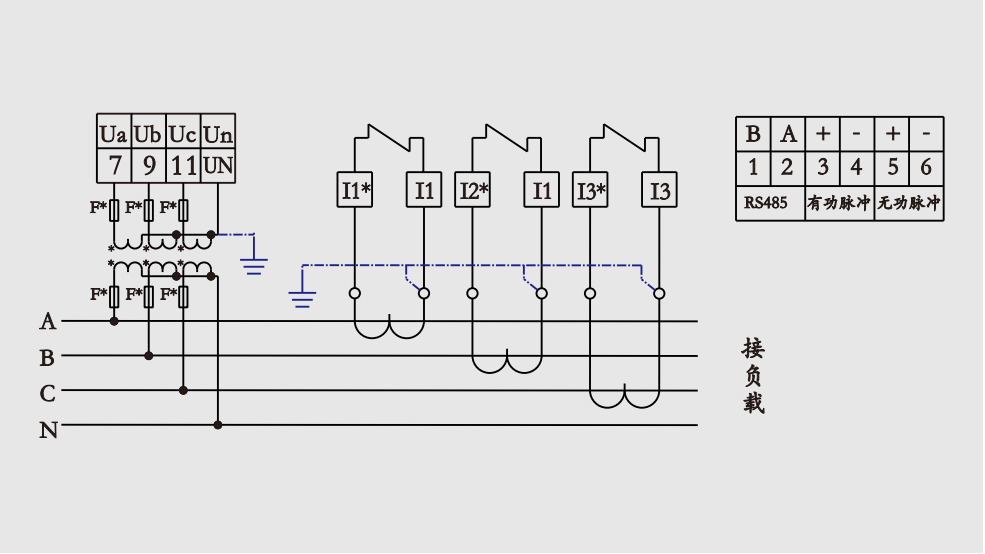
三相四线互感器

接入（低压系统）



三相四线互感器

接入（高压系统）



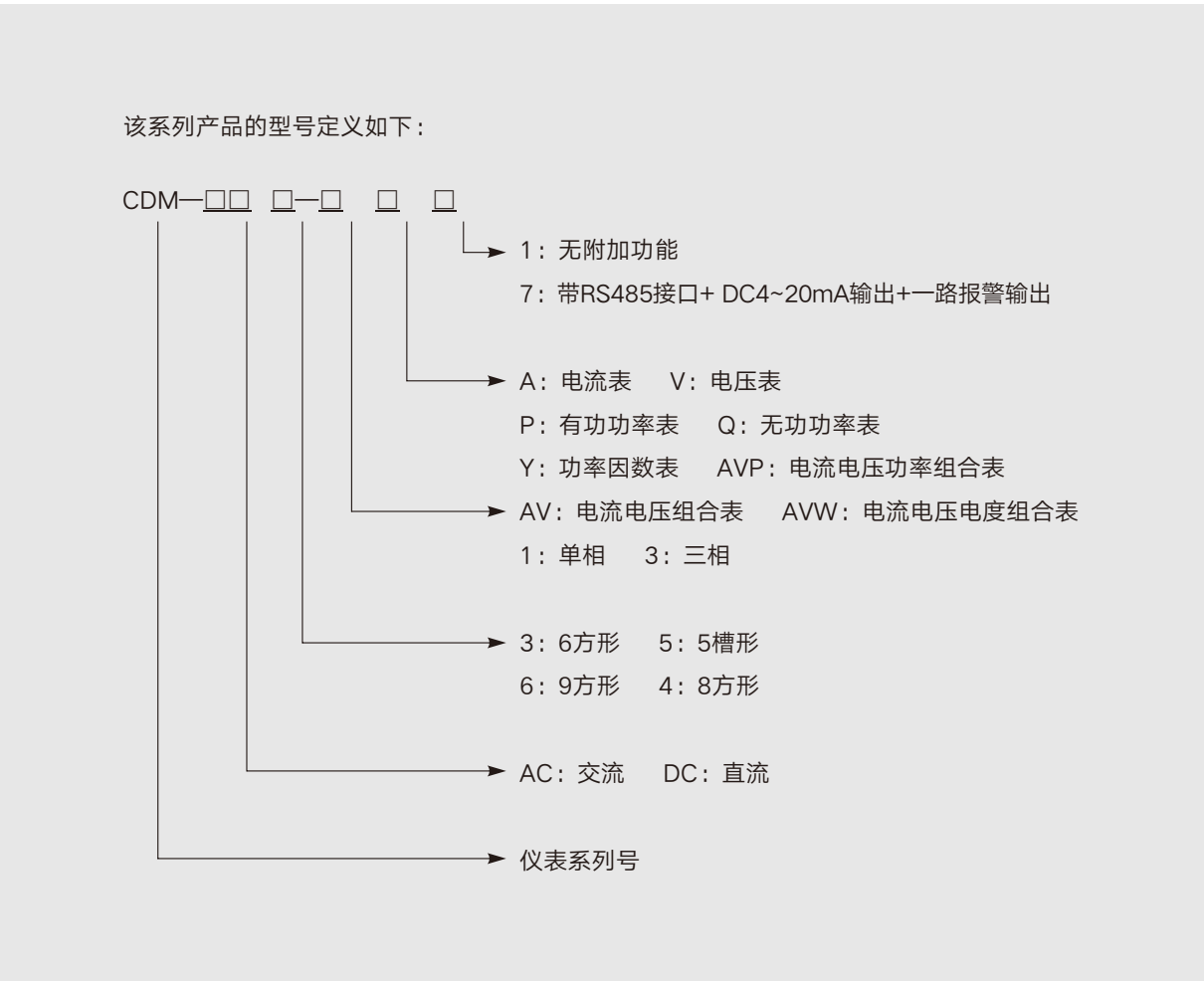
产品介绍

8、智能电流、电压及组合型网络电力仪表产品介绍

8.1、产品主要特点

CDM、CSM系列智能型电流、电压及组合型网络电力仪表适用于电力电网、自动化控制等领域，用于监测电流、电压、功率、功率因素、频率、电度等电参量。产品为智能型电力仪表，具有PT\CT变比可设置、RS485串行口和报警输出（可选）等功能，可以实现与监控系统的联网或数据的远程传输等功能。具有精度高，电磁兼容性好，外形美观等特点。

8.2、命名规则



8.3、产品主要技术指标

额定输入电压	AC57V/100V AC220V/380V （订货时注明） ±20%
额定输入电流	AC1A/5A （订货时注明） ±20%
额定输入频率	50Hz /60Hz ±20%
工作电源	AC85-265V或DC85-330V，功耗 < 3VA
测量、计量精度	频率：0.1% 电压：0.2%±0.1V 电流：0.2%±0.001A 功率：0.5%±0.4W 功率因数：0.5%±0.001 电能：1.0%
监视	LCD显示，中文菜单，测量显示3排，每排4位参数，计量显示12位。4个操作按键。
可编程	测量系统：三相四线/三相三线等 变比：PT、CT 通讯：地址(1-255);波特率(4800-19200);校验位(N/E/O) 电能：复位
通讯	1个 RS-485接口，国际标准的ModBus-RTU规约。
安装方式	盘面安装
工作环境	温度:-15℃ ~ 55℃（可根据环境要求定制）；湿度: 20 ~ 95%无凝露
适应标准	GB/T 22264-2008 《安装式数字显示电测量仪表》、GB/T 13729-2002 《远动终端设备》
抗干扰等级	静电放电4级 1Mhz脉冲群4级 快速瞬变干扰4级 辐射电磁场干扰3级
机械性能	正常条件：通过I级振动响应、冲击响应检验 运输条件：通过I级振动耐久、冲击耐久及碰撞检验

8.4、外形及开孔尺寸

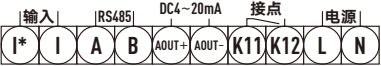
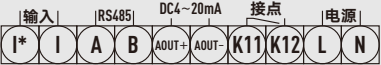
仪表外观型号	外形代号	面框尺寸（mm）	屏装配合尺寸（mm）	开孔尺寸（mm）	内深（mm）
6方形	3	72*72	66*66	67*67	70
5槽形	5	96*48	90*42	91*45	70
9方形	6	96*96	90*90	91*91	74
8方形	4	80*80	75*75	76*76	70

8.5、订货须知

订购请标明仪表完整型号及数量，工作电源及额定输入电压、电流参数。
例如：CDM-AC5-1A1单相交流电流表 2只 ，工作电源：AC220V，输入：5A 。

8.6、各规格仪表对应的接线端子图

8.6.1、单相交流电流、电压表

型号	显示方式	端子接线图
CDM-AC5-1A1	4位液晶显示	
CSM-AC5-1A1	4位数码显示	
CDM-AC5-1V1	4位液晶显示	
CSM-AC5-1V1	4位数码显示	
CDM-AC5-1A7	4位液晶显示	
CSM-AC5-1A7	4位数码显示	

产品介绍

8.6.2、三相交流电流表

型号	显示方式与接口	接线图
CDM-AC3-3A	4位数显 + RS485	同CDM-2012接线图，其中：输入电压接点及信号输出接点不用接
CDM-AC4-3A	4位数显 + RS485	同CDM-2011接线图，其中：输入电压接点、2路遥信输入、1路信号输出接点不用接
CDM-AC6-3A	4位数显 + RS485	同CDM-2010L接线图，其中：输入电压接点及信号输出接点不用接

8.6.3、三相交流电压表

型号	显示方式与接口	接线图
CDM-AC3-3V	4位数显 + RS485	同CDM-2012接线图，其中：输入电流接点及信号输出接点不用接
CDM-AC4-3V	4位数显 + RS485	同CDM-2011接线图，其中：输入电流接点、2路遥信输入、1路信号输出接点不用接
CDM-AC6-3V	4位数显 + RS485	同CDM-2010L接线图，其中：输入电流接点及信号输出接点不用接

8.6.4、三相交流电流电压组合表

型号	显示方式与接口	接线图
CDM-AC3-3AV	4位数显 + RS485 + 1路报警输出或遥控输出	同CDM-2012接线图
CDM-AC4-3AV	4位数显 + RS485 + 2路遥信输入+1路报警输出或遥控输出	同CDM-2011接线图
CDM-AC6-3AV	4位数显 + RS485 + 1路报警输出或遥控输出	同CDM-2010L接线图

8.6.5、三相交流电流电压电度组合表

型号	显示方式与接口	接线图
CDM-AC3-3AVW	4位数显 + RS485 + 1路报警输出或遥控输出	同CDM-2012接线图
CDM-AC4-3AVW	4位数显 + RS485 + 2路遥信输入+1路报警输出或遥控输出	同CDM-2011接线图
CDM-AC6-3AVW	4位数显 + RS485 + 1路报警输出或遥控输出	同CDM-2010L接线图

8.6.6、三相交流电流电压功率组合表

型号	显示方式与接口	接线图
CDM-AC3-3AVP	4位数显 + RS485 + 1路报警输出或遥控输出	同CDM-2012接线图
CDM-AC4-3AVP	4位数显 + RS485 + 2路遥信输入+1路报警输出或遥控输出	同CDM-2011接线图
CDM-AC6-3AVP	4位数显 + RS485 + 1路报警输出或遥控输出	同CDM-2010L接线图

能源计费管理系统服务平台

能源计费管理系统服务平台通过通信网和互联网把采集到的数据信息传送至云端、服务器、大数据中心进行数据分析处理，最终将数据分析结果传送至PC端和手机端，便于人们随时查看。

能源计费管理系统服务平台，通过不间断地对线路进行数据跟踪与统计分析，通过物联网技术实时发现电气线路和用电设备存在的安全隐患。用户通过能上网的电脑或手机使用授权的帐号和密码可远程实时了解企业用电安全运行信息。不同行业领域、工作场所、时间节点的用电隐患预警情况，每月都要形成安全隐患分析报告，报送有关行业主管部门、推送给企业单位。

能源计费管理系统服务平台对企业用电线路实现了实时监控，在为企业排查隐患提供便利的同时，也为安全生产监管搭建着大数据预警预测平台。实时显示用电安全智能传感终端报警信息，包括报警位置、类型、发生时间。

能源计费管理系统服务平台是利用物联网技术，在客户配电柜或重点用电单元处安装传感器，对设备线路温度等情况进行实时监测，24小时在线，实时监测用电单位的电流、设备、导线温度以及电流的数据变化，如有异常，会通过短信、电话等形式报警，企业负责人、电工和安全管理人员甚至可以直接通过手机APP了解电气线路工作状态，系统自动向用户有关人员发送预警信息，监测人员在第一时间电话通知用户采取有效措施。

平台价值

设备的千里眼、顺风耳！保障设备安全！

能源监控分析、减少能源浪费，节能降耗！

辅助决策，提高管理效率，减少运维成本！

DEM3000能效管理系统

系统示意图



管理中心以GIS地图的形式可以直观地显示当前接入系统的站点，及站点的基本信息、电量概况、实时负荷。

每个用户可以独立查看基本的用电情况，包括上月数据，本月数据、当天数据。多种图表组合显示，数据展示效果直观。

1、应用领域

厂矿企业
学校、租赁房
宾馆
食堂餐厅
医院
商业综合楼
办公用房
住宅小区
超市

2、管理内容

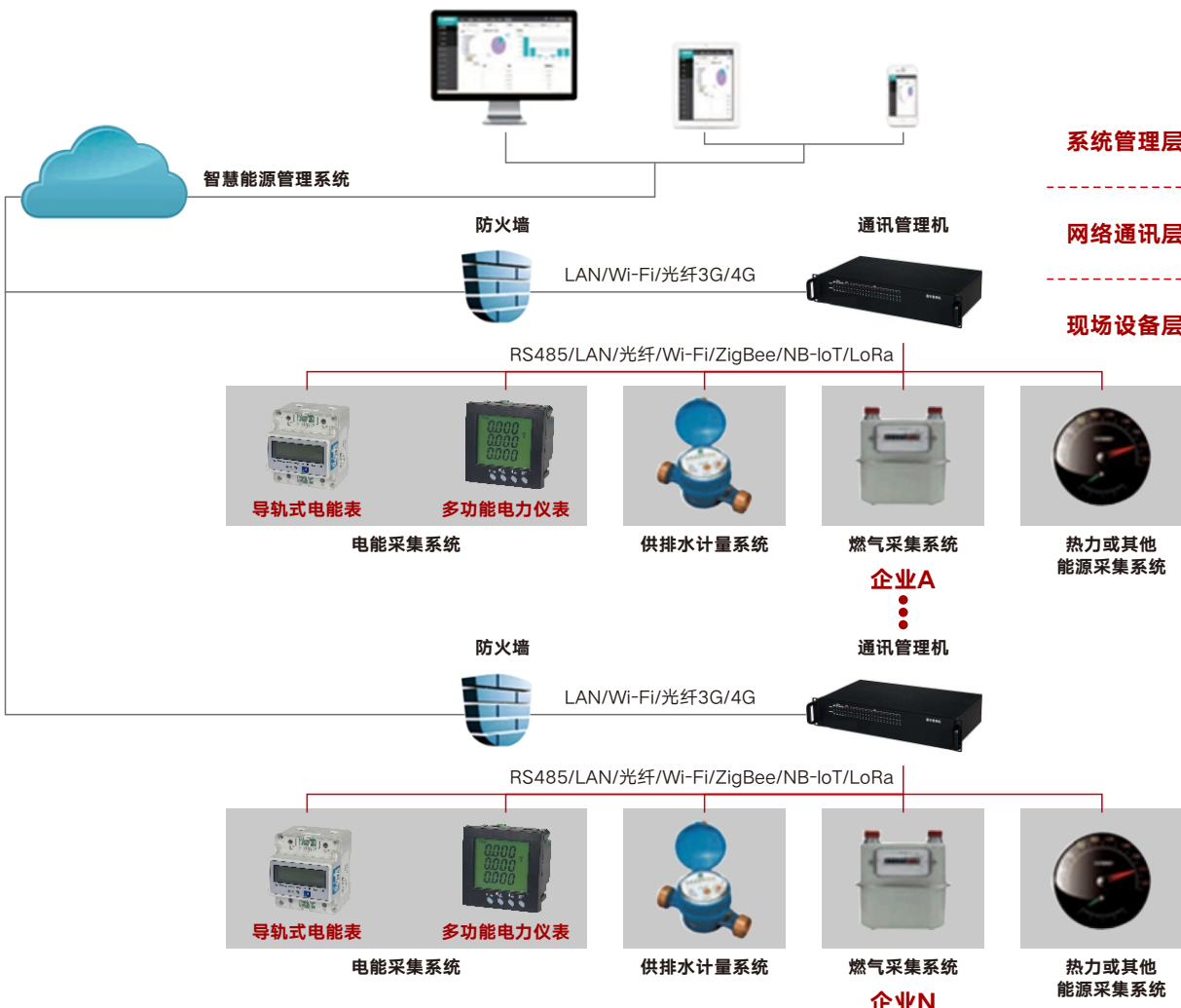
电参量、电能计量
水计量
气计量
供暖计量
供冷计量

3、软件功能

建筑物基本信息数据
高低压配电系统、电压、频率监控
表计和控制器的管理和通讯监控
建筑物能耗数据收集、数据储存
建筑物能耗统计分析
建筑物能耗的查询和上报
能耗历史数据查询
能耗定额、考核和能耗公式
提供最优节能模型和节能方案

DEM3100智能用能计费系统

系统示意图



1、应用领域

医院
租赁房
宾馆
超市
学校
办公用房
住宅小区

2、管理内容

电能计量
水计量
气计量
供暖计量
供冷计量

3、软件功能

查询每个房间的用能情况
查询每个房间的剩余费用
最大用电功率限制
恶性负载检测
用能时间段控制
余额不足自动提醒
欠费自动断电
各种短信提醒功能