

前 言

中外合资企业南京南自电力仪表有限公司是由南京电力自动化设备总厂与台湾台技(TAIK)电机股份有限公司于1998年5月合资组建。

南京电力自动化设备总厂始建于1940年。60年代末,立足于“以人为本,科技领先”的理念,引进了200余名知识分子,完成了由机械产品向电子产品的战略转移,研制出中国第一代实用化晶体管保护产品,用于中国第一条330kV超高压输电线路。自此,跨入高新技术产业行列,成为国内最大的电力系统静态保护、成套自动化设备、土工试验和大坝观测仪器以及电力测试仪表的国家大型骨干企业,为中国电力工业的发展创造了辉煌的业绩。企业于1997年通过了英国AOQC国际质量认证公司和中华人民共和国国家商检局质量认证中心ISO9001双重认证。

南京南自电力仪表有限公司秉承了南自总厂优良的生产工艺流程与可靠的质量保证体系,引进了台技(TAIK)公司先进的产品与技术,并不断发扬南自人“创新、诚信、求实、共赢”的文化精神,积极致力于为工业电力运行领域提供准确、安全、可靠的测量仪表。公司拥有多年的精密测量仪器设备制造经验,并建立了自己完备的销售、生产、研发、质技和行政管理体制,在2002年独立通过了ISO9001:2000版的质量管理体系认证。2004年末,公司被南京市科技局认定为“高新技术企业”。

公司的产品自1998年起先后销往全国二十多个省、市、自治区,在华东、华北、西北、西南等地三十多个500kV、220kV变电站和四十多家网内电厂的135MW、200MW、300MW、600MW机组改造和新建工程以及湖北江垓、黄河小浪底水利枢纽、山西万家寨引黄工程等国家重大招标工程中得到应用,并且在成昆线铁路、香港地铁等重大交通工程建设配套使用。目前,产品运行情况良好,受到客户的一致好评。

公司现主要产品有:

■ 数字显示表

N2系列数字显示表能精确测量及显示各类电压、电流、功率、电能、频率、功率因数等电参量,并且能通过传感器测量显示各类温度等非电参量。该系列产品可根据不同用户的需要,有现场设定显示量程、整定标度的功能;有继电器控制输出、标准模拟量输出、数字信号输出功能;有通过对被测信号实行测量、控制与RS485通讯口实行测量数据的数字传输的功能;有除对信号测量及显示外,同时输出直流信号,能对各类电量和非电量进行监测与过程控制的功能。

该系列数字显示表采用专用的集成电路芯片、精密的阻容器件、超线性的互感器,具有测量精度高、稳定性好、显示测量直观、无闪烁、抗震动性好、平均无故障时间长等优点,它可直接替代原指针式仪表。产品的技术指标与安全性能均符合IEC相关标准以及GB/T 13978-1992《数字多用表通用技术条件》标准的要求。

■ 电量变送器与工业过程控制用变送器

我公司经营、销售的全套系列变送器是严格按照ISO9001质量管理体系生产的产品,是根据国内电力测量市场的需求,结合当今世界电力测量新技术而推出的产品。该系列产品涵盖了电力系统以及非电力系统所需的大部分电量测量变送器以及常用的非电量测量变送器,它广泛应用于电力系统以及非电力系统(石化、冶金、煤炭、铁路、智能化建筑等)领域中,实现对电量的监测与过程控制。

该系列产品内部均采用专用的集成电路、专用的厚膜电路、高精度的阻容器件以及超线性互感器,具有完善的输入输出保护措施,从而使产品具有测量精度高、输出范围广、温度特性好、平均无故障时间长的特点。

■ 端子型变送器

S4X系列端子型变送器是我公司根据工业自动化控制系统的需要,最新推出的全隔离、高准确度、高抗EMC能力的端子型。变送器它根据不同测量的要求,分别具有直流电量、温度(热电阻)等信号的测量功能,有交、直流电源,两线制无源等供电方式;此外还有可提供24V电源给现场4-20mA环路的信号调理变送器。

■ 电动机智能测控装置

N8系列电动机智能测控装置是我公司研制生产的新一代高性能电动机微机测控装置,其将电动机测量、保护、控制、通讯等功能集于一体,可取代热继电器、电流互感器、中间继电器、变送器等常规电器元件。该测控装置具有工作稳定可靠、测量精度高、保护参数设定简单等特点。它还能通过本机RS-485远程通信接口方便的和PLC、PC机组组成网络监控系统,支持Modbus-RTU和Profibus-DP通信协议。

■ 智能网络仪表系列

智能网络仪表系列是我公司研制生产的新一代电量监测仪表。其采用最现代的微处理器和数字处理技术,集电量测量、电能计量、越限报警、综合显示、监控、网络通讯于一体,广泛应用电力、工矿企业、市政建设、地铁、智能化楼宇等部门,取代以往需多个转换器、指示表合成的监控系统。配备的RS485通讯接口输出,并通过标准的Modbus通讯协议,与PC、PLC、SCADA以及其他显示装置之间的数据传输。

产品具有高精密度、高稳定性、低成本、易安装是本产品最大的优点。产品采用国际标准尺寸,并可安装在配电柜、开关柜、低压抽取式装置、发电机控制柜等场合。

■ 电子式三相多功能电能表

DSSD2818、DTS2818系列电子式三相多功能电能表是我公司研制生产的新一代智能型高科技电能计量的产品,它是根据国内电力测量市场的需求,结合当今世界电能表测量的新技术,采用专用的集成电路芯片,信号数字运算、数字滤波、数字误差修正、数字调校等技术;采用汉字大画面宽温度LCD液晶显示;全隔离标准RS485通讯接口和先进的SMT电子装联的新技术、新工艺,并严格按照ISO9001质量管理体系组织生产。

产品具有双向有功电能、无功电能四象限、四费率数据处理单元,同时实现四费率最大需量指示及电压、电流、功率因数的功能。自动抄表、数据记录、电量冻结;12倍的过载倍数、过压、欠压、失流、断电、断相;显示和远传实时电量数据、负荷曲线等。该三相多功能电能表集众多功能测量为一体,广泛用于发电厂、变电站、计量关口、台区配变、企事业单位和商业网点,实现对电力精确地测量与计量。

■ 各种规格齐全,外观新颖的仪表控制柜、电能表柜、UPS不间断电源柜的组屏生产。

本公司将以“品质第一、服务至上、诚信为本”为原则,以市场需求为导向,以顾客满意为宗旨,提供一流的产品和优质的服务,竭诚满足各方用户的需求。

目 录

N2 系列数字显示表引用标准及通用技术条件	1
3½位交(直)流电压数字显示表 N2-312V/VPR	3
3½位交(直)流电流数字显示表 N2-312A/APR	4
3½位交(直)流电压数字显示表 N2A-312V	5
3½位交(直)流电流数字显示表 N2A-312A	6
4位交(直)流电压数字显示表 N2-400V/VT	7
4位交(直)流电流数字显示表 N2-400A/AT	8
4½位交(直)流电压数字显示表 N2-412V/VT/VP/VA/VTA/VPA	9
4½位交(直)流电流数字显示表 N2-412A/AT/AP/AA/ATA/APA	10
4位有功功率数字显示表 N2-400W/WT/WP	11
4位无功功率数字显示表 N2-400R/RT/RP	12
3½位功率因数数字显示表 N2-312P/PT/PP	13
4位频率数字显示表 N2-400F/FT	14
3½位温度数字显示表 N2-312T/TT	15
4½位温度数字显示表 N2-412T/TT/TP/TA/TTA/TPA	16
5位转速数字显示表 N2-500R	17
多功能电量数字显示表 N2C-430 系列	18
三相交流电压电流数字显示表 N2B-432	20
接线图	21
结构图	25
订货指南	26

N2 系列数字显示表引用标准及通用技术条件

一. 引用标准

Q/SDNZ .J.05.13-2004 《N2 系列数字显示表》

GB/T13978-1992《数字多用表通用技术条件》

GB/T13850-1998《交流电量转换为模拟量或数字信号的电测量变送器》

二. 产品特点

- ◆采用先进稳定可靠的电路设计和专用的电路芯片,超线性的传感器和精密的阻容器件。
- ◆高精度,低功耗,转换线性好,稳定性好。
- ◆外壳采用高强度阻燃材料压制,外型新颖美观;显示面板透视性好。
- ◆采用端子接线,接线方便、连接安全可靠。
- ◆外型尺寸采用国际标准外型尺寸。

三.N2 系列数字显示表通用技术条件

技术参数		性能指标
等级指数		0.1 级、0.2 级、0.5 级、1.0 级
数码显示		红色高亮数码管显示 14.2mm(0.56'')H
测量方式		A/D 转换
显示方式		动态刷新方式
正常工作环境温度		0~+45℃
极限工作环境温度		-10℃~+60℃
相对湿度		≤93%
输入负荷	电压 电流 频率类	电压信号输入阻抗不小于 1MΩ
		直流电流输入阻抗不大于 100Ω
		交流电流输入阻抗不大于 0.1Ω
		电压输入大于 450V 时,输入阻抗不小于 3MΩ
	功率 功率因数 电能类	电压输入回路不大于 0.5VA/相
		电流输入回路不大于 0.1VA/相
允许过输入	电流	3 倍额定可持续,10 倍额定 30s,20 倍额定 1s
	电压	750V 可持续

续表

输出阻抗	直流电压输出阻抗： $\leq 0.05\Omega$	
	直流电流 1mA 输出阻抗： $\geq 20M\Omega$	
	直流电流 10mA、20mA 输出阻抗： $\geq 5M\Omega$	
输出负载能力	直流电压输出负载能力： $\geq 500\Omega$ ；若为直流辅助电源则 $\geq 1k\Omega$	
	直流电流 1mA 输出负载能力：0~10k Ω	
	直流电流 10mA 输出负载能力：0~1k Ω	
	直流电流 20mA 输出负载能力：0~500 Ω	
输出极限值	直流电压输出极限值为 14.5V	
	直流电流输出极限值为 40mA	
辅助电源	AC220V $\pm 15\%$ 、AC110V $\pm 15\%$ (50Hz $\pm 5\%$)	
	DC24V、DC48V、DC110V、DC220V $\pm 10\%$ 、	
辅助电源功耗	交流电压、交流电流、频率、温度显示表电源功耗不大于 3VA	
	有功功率、无功功率、功率因数、电能显示表电源功耗不大于 4.5VA	
模拟量输出	响应时间	输出响应时间不大于 400ms
	纹波分量	模拟量输出信号中最大纹波含量与基准值之比乘以 100 不应超过等级指数的两倍
介质强度	输入/输出/电源/外壳相互之间 AC 2kV/1min	
绝缘电阻 (参比条件)	DC500V $\geq 450M\Omega$ 输入/输出/电源/外壳相互之间	
冲击脉冲	符合 GB/T 13850-1998 中 6.20 规定 1.2/50 μ s 5kV	

四.符号标记

<u>A</u>	<u>A</u>	<u>V</u>	<u>V</u>	<u>mA</u>	<u>mA</u>	<u>mV</u>	<u>mV</u>
$^{\circ}\text{C}$	W	var	$^{\circ}\text{F}$	kW	kvar	Hz	rpm
%	mm	m/min	kg	M	PH	kg/cm ²	kWh
<u>kV</u>	<u>kA</u>	MW	cos θ	mmHg	m ³ /min	bar	PSi

3 $\frac{1}{2}$ 位交(直)流电压数字显示表

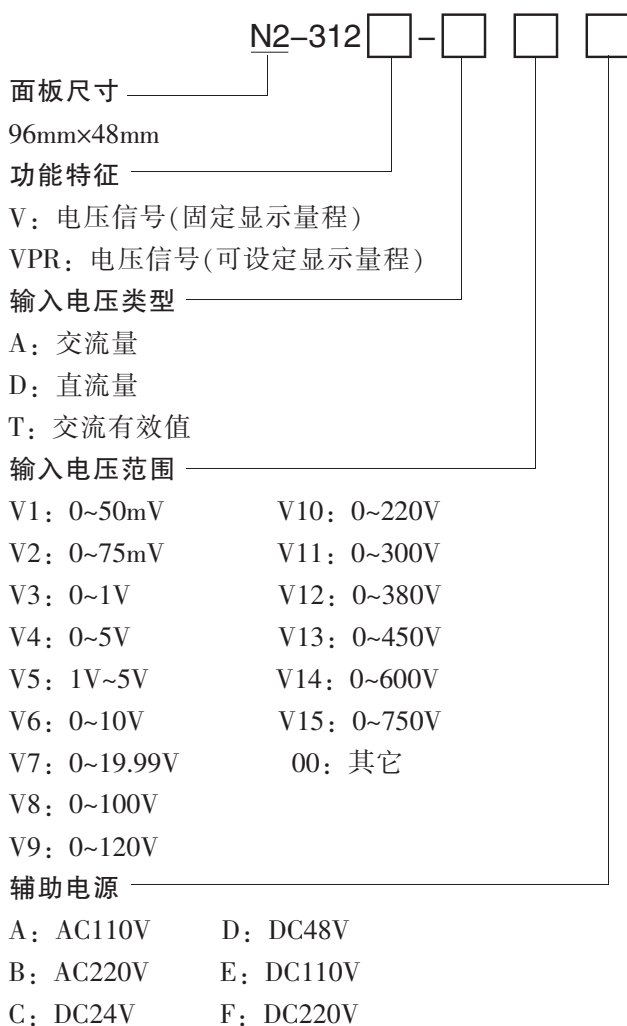
1.概述

交流电压数字显示表、直流电压数字显示表均采用模数转换的测量技术,通过多位动态显示数码接口电路来显示字符,显示反映被测电压的数值。产品广泛应用于电力系统以及非电力系统中,实现对电压量的测量显示。

2.特点

3 $\frac{1}{2}$ 位数码显示:1999。产品采用先进稳定可靠的电路设计,输入/输出接口负载能力强,具有测量精度高、稳定性好、显示测量直观、无闪烁、抗震动性好、平均无故障时间长等优点。产品可根据不同用户需要,有固定显示量程、设定显示量程的选择。外型尺寸采用国际标准(DIN 96mm×48mm),接线方便,连接可靠。

3.选型指定事项

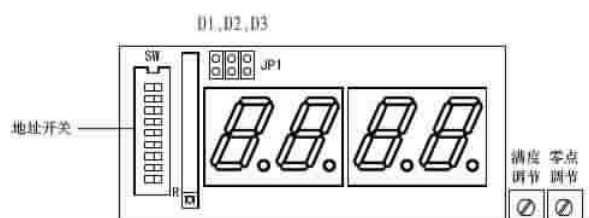


接线图: 见图 A。

结构图: 见图 01。

4.设定(N2-312VPR 显示)

(1)小数点设置



(2)设定显示量程(L)

$$L = \sum_{i=1}^9 A_i$$

开关编号 i	1#	2#	3#	4#	5#	6#	7#	8#	9#
权值 A _i	置 1	1280	640	320	160	80	40	20	10
	置 0	0	0	0	0	0	0	0	0

注:地址开关有置 0(不选择)、置 1(选择)两种状态。

5.型号及参数填写实例

(1)直流电压数字显示表

面板尺寸: 96mm×48mm;
输入电压: DC 0~10V;
显示满度值: 10.00V;
辅助电源: AC220V;
选型为 N2-312V-DV6B(显示: 10.00V)。

(2)交流电压数字显示表

面板尺寸: 96mm×48mm;
输入电压: AC 0~100V;
显示满度值: 100.0 kV;
辅助电源: AC220V;
选型为 N2-312V-AV8B(显示: 100.0kV)。

(3)交流电压数字显示表

面板尺寸: 96mm×48mm;
输入电压: AC 0~220V;
辅助电源: DC220V;
选型为 N2-312VPR-AV10F(显示:220V)。
设定显示量程
地址开关设置: 160+40+20=220 {4、6、7 置 1};
小数点设置: 无; 显示满度值: 220V。

3 $\frac{1}{2}$ 位交(直)流电流数字显示表

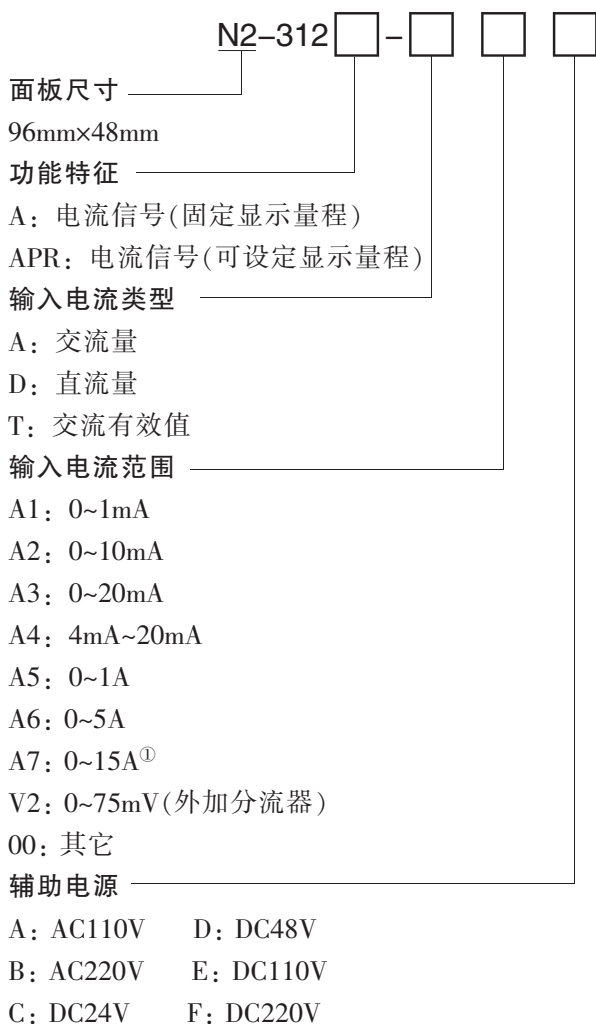
1. 概述

交流电流数字显示表、直流电流数字显示表均采用模数转换的测量技术,它通过多位动态显示数码接口电路来显示字符,显示反映被测电流的数值。产品广泛应用于电力系统以及非电力系统中,实现对电流量的测量显示。

2. 特点

3 $\frac{1}{2}$ 位数码显示:1999。产品采用先进稳定可靠的电路设计,输入/输出接口负载能力强,具有测量精度高、稳定性好、显示测量直观、无闪烁、抗震动性好、平均无故障时间长等优点。产品可根据不同用户需要,有固定显示量程、设定显示量程的选择。外型尺寸采用国际标准(DIN 96mm×48mm),接线方便,连接可靠。

3. 选型指定事项

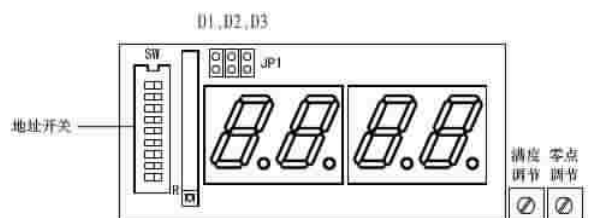


接线图: 见图 A。

结构图: 见图 01。

4. 设定(N2-312APR 显示)

(1) 小数点设置



(2) 设定显示量程(L)

$$L = \sum_{i=1}^9 A_i$$

开关编号 i	1#	2#	3#	4#	5#	6#	7#	8#	9#
置 1	1280	640	320	160	80	40	20	10	5
置 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

注: 地址开关有置 0(不选择)、置 1(选择)两种状态。

5. 型号及参数填写实例

(1) 直流电流数字显示表

面板尺寸: 96mm×48mm; 输入电流: DC 0~1A;
显示满度值: 1.000A; 辅助电源: AC220V;
选型为 N2-312A-DA5B(显示:1.000A)。

(2) 交流电流数字显示表

面板尺寸: 96mm×48mm; 输入电流: AC 0~5A;
显示满度值: 50.0 A; 辅助电源: AC220V;
选型为 N2-312A-AA6B(显示: 50.0A)。

(3) 交流电流数字显示表

面板尺寸: 96mm×48mm;
输入电流: AC 0~1A;
辅助电源: DC220V;
选型为 N2-312APR-AA5F(显示: 1.000A)。
设定显示量程
地址开关设置: 640+320+40=1000 {2、3、6 置 1};
小数点设置: JP1 D1 短接; 显示满度值:1.000A。

注 ① 电流输入用线缆直接连接。

3 $\frac{1}{2}$ 位交(直)流电压数字显示表

1.概述

交流电压数字显示表、直流电压数字显示表均采用模数转换的测量技术,它通过多位动态显示数码接口电路来显示字符,显示反映被测电压的数值。产品广泛应用于电力系统以及非电力系统中,实现对电压量的测量显示。

2.特点

3 $\frac{1}{2}$ 位数数码显示:1999。产品采用先进稳定可靠的电路设计,输入/输出接口负载能力强,具有测量精度高、稳定性好、显示测量直观、无闪烁、抗震动性好、平均无故障时间长等优点。产品可根据不同用户需要来选择。外型尺寸采用国际标准(DIN 48mm×48mm),接线方便,连接可靠。

3.选型指定事项



4.型号及参数填写实例

(1)直流电压数字显示表

面板尺寸: 48mm×48mm;
输入电压: DC 0~10V;
显示满度值: 10.00V;
辅助电源: AC220V;
选型为 N2A-312V-DV6B(显示: 10.00V)。

(2)交流电压数字显示表

面板尺寸: 48mm×48mm;
输入电压: AC 0~100V;
显示满度值: 100.0 V;
辅助电源: AC220V;
选型为 N2A-312V-AV8B(显示: 100.0V)。

接线图: 见图 J。

结构图: 见图 03。

3 $\frac{1}{2}$ 位交(直)流电流数字显示表

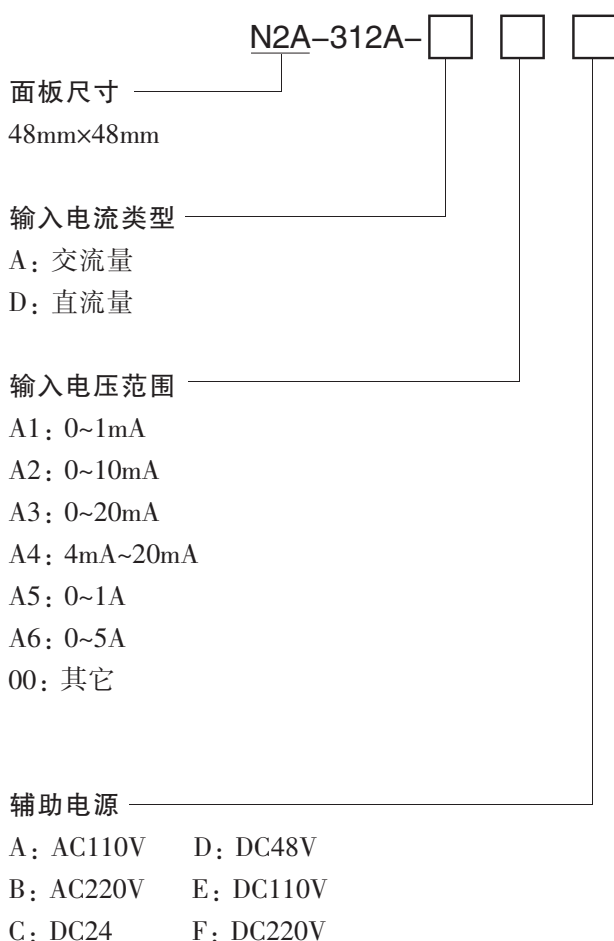
1. 概述

交流电流数字显示表、直流电流数字显示表均采用模数转换的测量技术,它通过多位动态显示数码接口电路来显示字符,显示反映被测电流的数值。产品广泛应用于电力系统以及非电力系统中,实现对电流量的测量显示。

2. 特点

3 $\frac{1}{2}$ 位数码显示:1999。产品采用先进稳定可靠的电路设计,输入/输出接口负载能力强,具有测量精度高、稳定性好、显示测量直观、无闪烁、抗震动性好、平均无故障时间长等优点。产品可根据不同用户需要来选择。外型尺寸采用国际标准(DIN 48mm×48mm),接线方便,连接可靠。

3. 选型指定事项



4. 型号及参数填写实例

(1) 直流电流数字显示表

面板尺寸: 48mm×48mm;

输入电流: DC 0~20mA;

显示满度值: 20.0mA;

辅助电源: AC220V;

选型为 N2A-312A-DA3B(显示: 20.0mA)。

(2) 交流电流数字显示表

面板尺寸: 48mm×48mm;

输入电流: AC 0~5A;

显示满度值: 5.00 A;

辅助电源: AC220V;

选型为 N2A-312A-AA6B(显示: 5.00 A)。

接线图: 见图 J。

结构图: 见图 03。

4 位交(直)流电压数字显示表

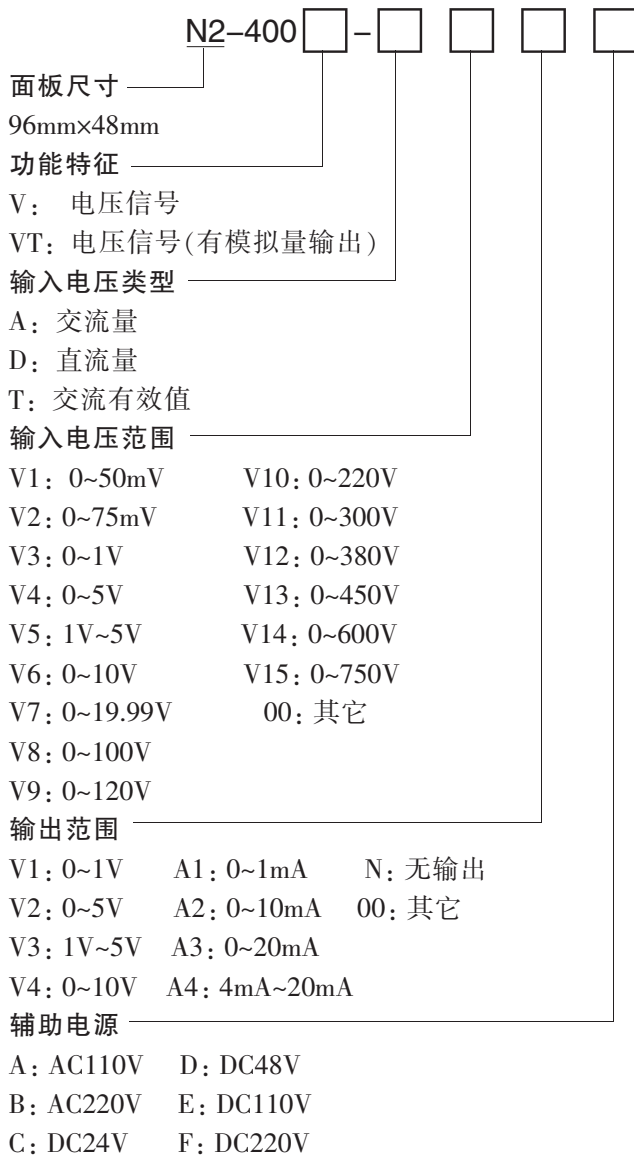
1. 概述

交流电压数字显示表、直流电压数字显示表均采用模数转换的测量技术,它通过多位动态显示数码接口电路来显示字符,显示反映被测电压的数值。产品广泛应用于电力系统以及非电力系统领域中,实现对电压量的测量显示及控制。

2. 特点

4 位数数码显示:9999。产品采用先进稳定可靠的电路设计,输入/输出接口负载能力强,具有测量精度高、稳定性好、显示测量直观、无闪烁、抗震动性好、平均无故障时间长等优点。产品可根据不同用户需要,可设定显示量程,有带模拟量输出与不带模拟量输出的选择。外型尺寸采用国际标准(DIN 96mm×48mm),接线方便,连接可靠。

3. 选型指定事项

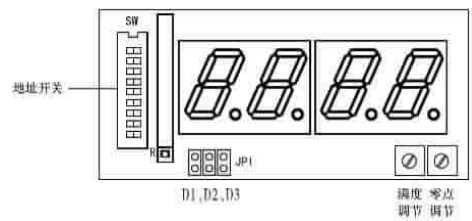


接线图: 见图 A、A1。

结构图: 见图 01。

4. 设定

(1) 小数点设置



(2) 设定显示量程(L)

$$L = \sum_{i=1}^9 A_i$$

开关编号 i	1#	2#	3#	4#	5#	6#	7#	8#	9#	
权值A _i	置1	5120	2560	1280	640	320	160	80	40	20
	置0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

注: 地址开关有置 0(不选择)、置 1(选择)两种状态。

5. 型号及参数填写实例

(1) 交流电压数字显示表

面板尺寸: 96mm×48mm;

输入电压: AC 0~100V;

输出范围: 无输出;

辅助电源: AC220V;

选型为 N2-400V-AV8NB(显示: 100.0V)。

设定显示量程

地址开关设置: 640+320+40=1000 {4、5、8 置 1};

小数点设置: JP1 D3 短接; 显示满度值: 100.0V。

(2) 交流电压数字显示表(有模拟量输出)

面板尺寸: 96mm×48mm;

输入电压: AC 0~220V;

输出范围: 4mA~20mA;

辅助电源: AC220V;

选型为 N2-400VT-AV10A4B(显示: 220.0V)。

设定显示量程

地址开关设置: 1280+640+160+80+40=2200 {3、4、6、7、8 置 1};

小数点设置: JP1 D3 短接; 显示满度值: 220.0V。

4 位交(直)流电流数字显示表

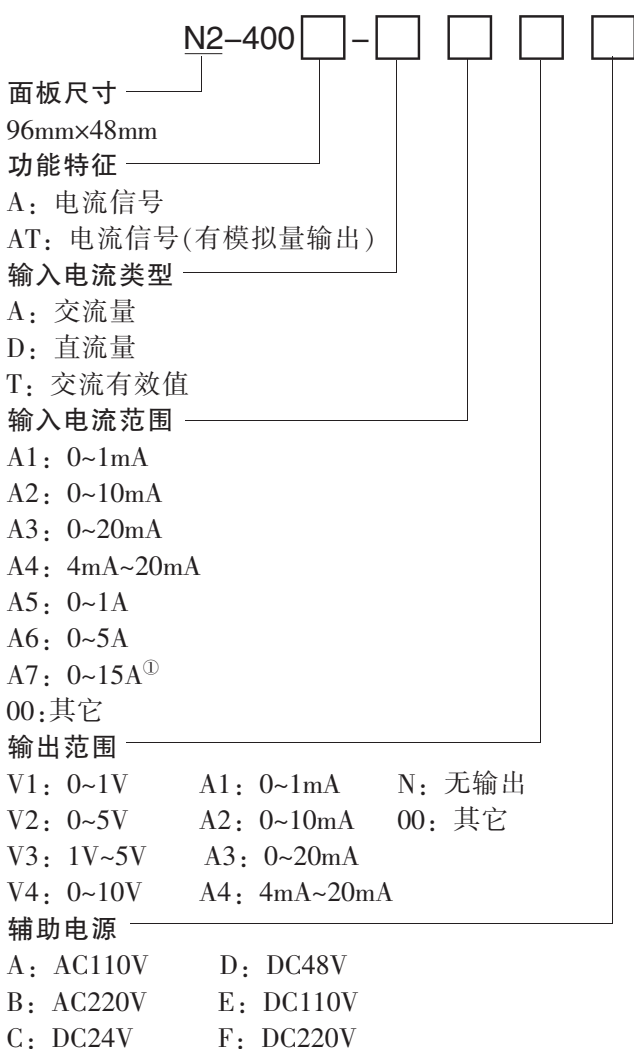
1. 概述

交流电流数字显示表、直流电流数字显示表均采用模数转换的测量技术,它通过多位动态显示数码接口电路来显示字符,显示反映被测电流的数值。产品广泛应用于电力系统以及非电力系统领域中,实现对电流量的测量显示及控制。

2. 特点

4 位数数码显示:9999。产品采用先进稳定可靠的电路设计,输入/输出接口负载能力强,具有测量精度高、稳定性好、显示测量直观、无闪烁、抗震动性好、平均无故障时间长等优点。产品可根据不同用户需要,可设定显示量程,有带模拟量输出与不带模拟量输出的选择。外型尺寸采用国际标准(DIN 96mm×48mm),接线方便,连接可靠。

3. 选型指定事项

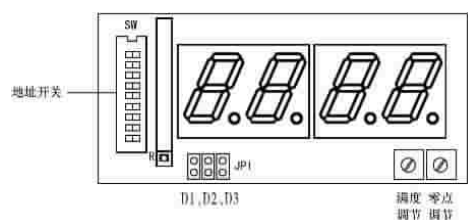


接线图: 见图 A、A1。

结构图: 见图 01。

4. 设定

(1) 小数点设置



(2) 设定显示量程(L)

$$L = \sum_{i=1}^9 A_i$$

开关编号 i	1#	2#	3#	4#	5#	6#	7#	8#	9#
权值A _i	置1 5120	2560	1280	640	320	160	80	40	20
	置0 0	0	0	0	0	0	0	0	0

注:地址开关有置0(不选择)、置1(选择)两种状态。

5. 型号及参数填写实例

(1) 交流电流数字显示表

面板尺寸: 96mm×48mm; 输入电流: AC 0~5A;
输出范围: 无输出; 辅助电源: AC220V;
选型为 N2-400A-AA6NB(显示: 5.000A)。

设定显示量程

地址开关设置: 2560+1280+640+320+160+40=5000
{2,3,4,5,6,8 置 1};

小数点设置: JP1 D1 短接; 显示满度值: 5.000A。

(2) 交流电流数字显示表(有模拟量输出)

面板尺寸: 96mm×48mm; 输入电流: AC 0~1A;
输出范围: 1V~5V; 辅助电源: AC220V;
选型为 N2-400AT-AA5V3B(显示: 1.000A)。

设定显示量程

地址开关设置: 640+320+40=1000 {4,5,8 置 1};

小数点设置: JP1 D1 短接; 显示满度值: 1.000A。

注 ① 电流输入用线缆直接连接。

4 $\frac{1}{2}$ 位交(直)流电压数字显示表

1.概述

交流电压数字显示表、直流电压数字显示表均采用模数转换的测量技术,它通过多位动态显示数码接口电路来显示字符,显示反映被测电压的数值。产品广泛应用于电力系统以及非电力系统领域中,实现对电压量的测量显示及控制。

2.特点

4 $\frac{1}{2}$ 位数码显示:19999。产品采用先进稳定可靠的电路设计,输入/输出接口负载能力强,具有测量精度高、稳定性好、显示测量直观、无闪烁、抗震动性好、平均无故障时间长等优点。产品可根据不同用户需要,有固定显示量程、设定显示量程,继电器控制输出、标准模拟量输出以及带 RS485 通讯接口输出的功能选择。外型尺寸采用国际标准(DIN 96mm×48mm),接线方便,连接可靠。

3.选型指定事项



接线图: 见图 A、H。

结构图: 见图 01、图 02。

4.型号及参数填写实例

(1)直流电压数字显示表

面板尺寸: 96mm×48mm; 继电器数目: 无;
输入电压: DC 0~10V; 输出范围: 无输出;
显示满度值: 10.000V; 辅助电源: AC220V;
选型为 N2-412V-NDV6NB(显示:10.000V)。

(2)交流电压数字显示表

面板尺寸: 96mm×48mm; 继电器数目: 无;
输入电压: AC 0~100V; 输出范围: 无输出;
显示满度值: 100.00 V; 辅助电源: AC220V;
选型为 N2-412V-NAV8NB(显示:100.00V)。

(3)交流电压数字显示表(有模拟量输出,继电器输出)

面板尺寸: 96mm×48mm;
继电器数目: 2位, SPST 继电器接触式(N2-412VTA-2);
输入电压: AC 0~100V; 输出范围: DC 0~5V;
显示满度值: 380.0V; 辅助电源: AC220V;
选型为 N2-412VTA-2AV8V2B(显示:380.0V)。

(4)交流电压数字显示表(有通讯接口)

面板尺寸: 96mm×48mm; 继电器数目: 无;
输入电压: AC 0~100V; RS 输出: RS485;
显示满度值: 100.0V; 辅助电源: AC220V。
选型为 N2-412VP-NAV8RSB(显示:100.00V)。

注 ①功能特征: V 数显表为固定显示量程。VT、VP、VA、VTA、VPA 数显表为可设定显示量程。

②对继电器输出或 RS485 通讯接口的详细内容和通讯规范要求,请详见产品操作说明书。

4 $\frac{1}{2}$ 位交(直)流电流数字显示表

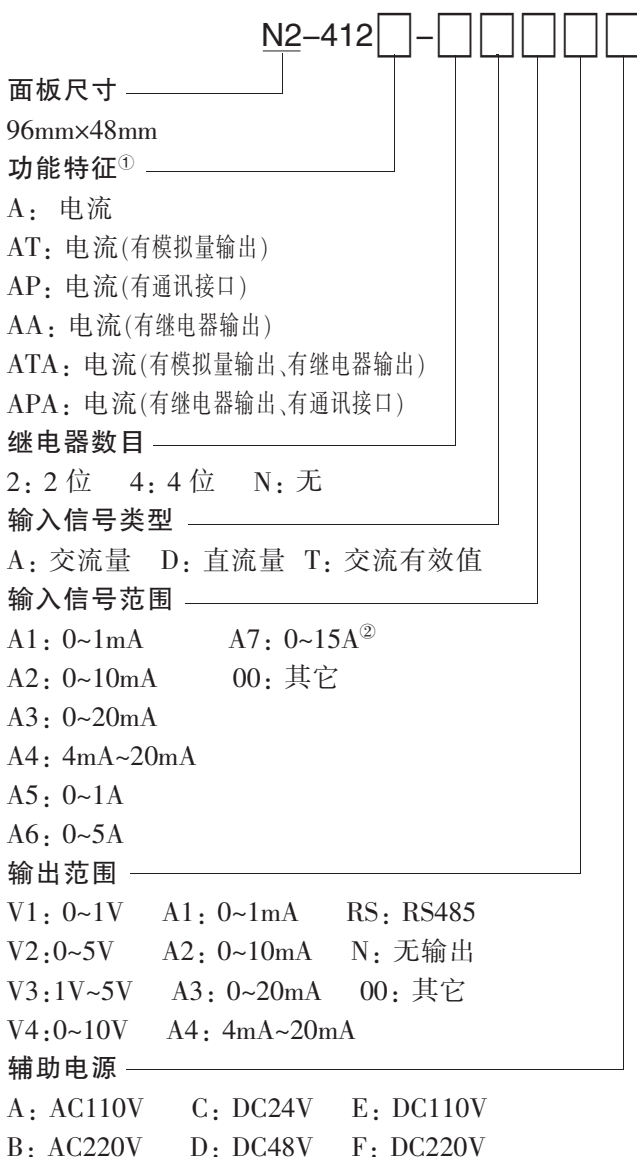
1.概述

交流电流数字显示表、直流电流数字显示表均采用模数转换的测量技术,通过多位动态显示数码接口电路来显示字符,显示反映被测电流的数值。产品广泛应用于电力系统以及非电力系统领域中,实现对电流的测量显示及控制。

2.特点

4 $\frac{1}{2}$ 位数码显示:19999。产品采用先进稳定可靠的电路设计,输入/输出接口负载能力强,具有测量精度高、稳定性好、显示测量直观、无闪烁、抗震动性好、平均无故障时间长等优点。产品可根据不同用户需要,有固定显示量程、设定显示量程、继电器控制输出、标准模拟量输出以及带 RS485 通讯接口输出的功能选择。外型尺寸采用国际标准(DIN 96mm×48mm),接线方便,连接可靠。

3.选型指定事项



接线图: 见图 A、H。

结构图: 见图 01、图 02。

4.型号及参数填写实例

(1)直流电流数字显示表

面板尺寸: 96mm×48mm; 继电器数目: 无;
输入电流: DC 0~20mA; 输出范围: 无输出;
显示满度值: 20.00mA; 辅助电源: AC220V;
选型为 N2-412A-NDA3NB(显示: 20.00mA)。

(2)交流电流数字显示表

面板尺寸: 96mm×48mm; 继电器数目: 无;
输入电流: AC 0~1A; 输出范围: 无输出;
显示满度值: 1.0000A; 辅助电源: AC220V;
选型为 N2-412A-NAA5NB(显示: 1.0000A)。

(3)交流电流数字显示表(有模拟量输出,继电器输出)

面板尺寸: 96mm×48mm;
继电器数目: 2位, SPST 继电器接触式(N2-412ATA-2);
输入电流: AC 0~5A; 输出范围: 0~5V;
显示满度值: 5.000A; 辅助电源: AC220V;
选型为 N2-412ATA-2AA6V2B(显示: 5.000A)。

(4)交流电流数字显示表(有通讯接口)

面板尺寸: 96mm×48mm; 继电器数目: 无;
输入电流: AC 0~1A; 输出范围: RS485;
显示满度值: 1.0000A; 辅助电源: AC220V。
选型为 N2-412AP-AA5RSB(显示: 1.0000A)。

- 注**
- ①功能特征:A 数显表为固定显示量程。AT、AP、AA、ATA、APA 数显表为可设定显示量程。
②电流输入用线缆直接连接。
③对继电器输出或 RS485 通讯接口的详细内容和通讯规约要求,请详见产品操作说明书。

4 位有功功率数字显示表

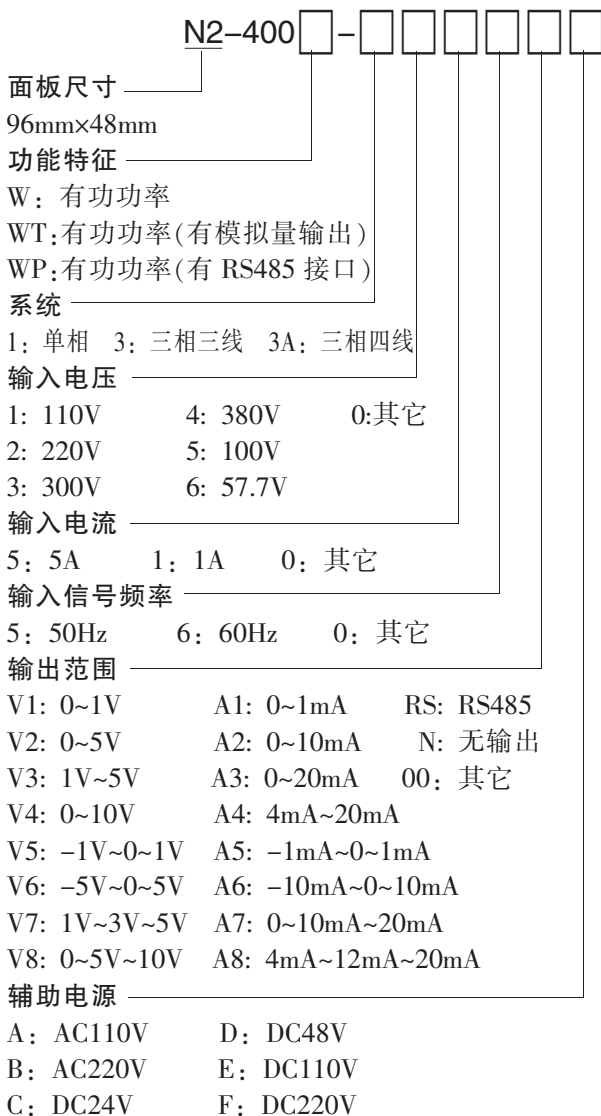
1. 概述

有功功率数字显示表采用模数转换的测量技术,它通过多位动态显示数码接口电路来显示字符,显示反映被测有功功率的数值。产品广泛应用于电力系统以及非电力系统领域中,适用于平衡或不平衡电网线路中有功功率的测量显示及控制。

2. 特点

4 位数码显示:9999。产品采用先进稳定可靠的电路设计,输入/输出接口负载能力强,具有测量精度高、稳定性好、显示测量直观、无闪烁、抗震动性好、平均无故障时间长等优点。产品可根据不同用户需要,可设定显示量程,有带模拟量输出与无模拟量输出以及带 RS485 接口的选择。外型尺寸采用国际标准(DIN 96mm×48mm),接线方便,连接可靠。

3. 选型指定事项

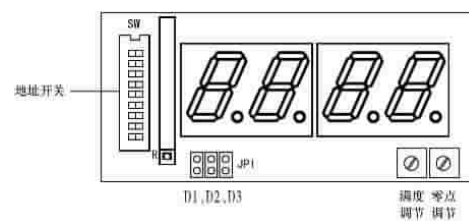


接线图: 见图 G、G1、G2。

结构图: 见图 02。

4. 设定

(1) 小数点设置



(2) 设定显示量程(L)

$$L = \sum_{i=1}^9 A_i$$

开关编号 i	1#	2#	3#	4#	5#	6#	7#	8#	9#	
权值 A _i	置1	5120	2560	1280	640	320	160	80	40	20
	置0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

注: 地址开关有置 0(不选择)、置 1(选择)两种状态。

5. 型号及参数填写实例

(1) 三相三线有功功率数字显示表

面板尺寸: 96mm×48mm;

输入电压: AC 100V;

PT 变比: 10kV/100V;

输入电流: AC 5A;

CT 变比: 100A/5A;

输入频率: 50Hz;

输出范围: 无输出;

辅助电源: AC220V;

选型为 N2-400W-3555NB(显示:2000kW)。

显示整定(二次额定功率按 1 kW 整定)

显示满度值: 100(PT)×20(CT)×1(二次额定功率)=2000kW;

拨码设置: 2000-(1280+640+80)=0 {3、4、7 置 1};

小数点设置: 不需要。

4 位无功功率数字显示表

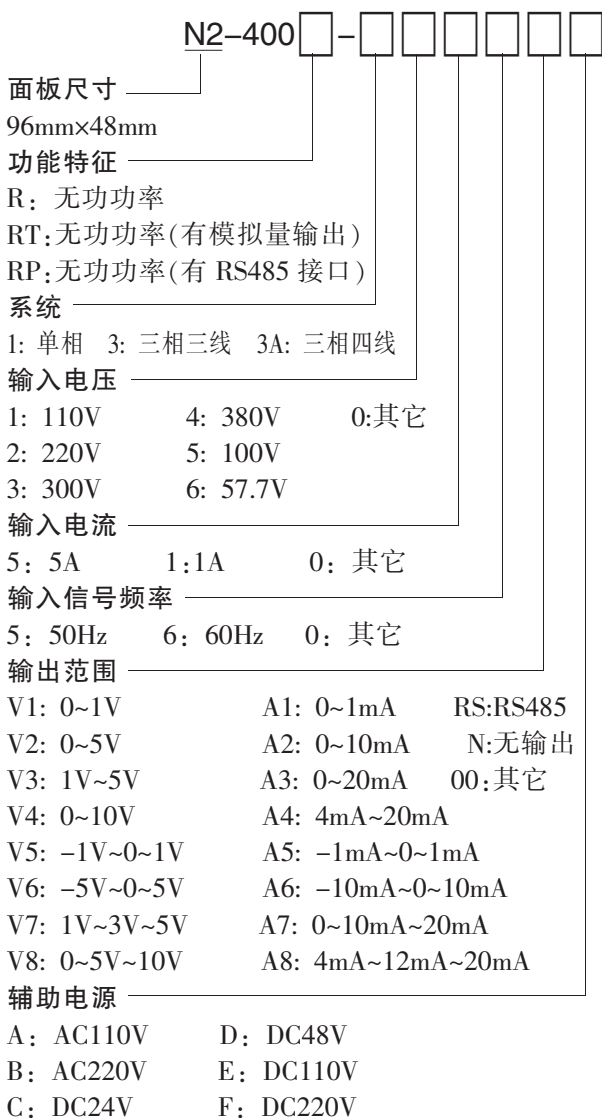
1.概述

无功功率数字显示表采用模数转换的测量技术,它通过多位动态显示数码接口电路来显示字符,显示反映被测无功功率的数值。产品广泛应用于电力系统以及非电力系统领域中,适用于平衡或不平衡电网线路中无功功率的测量显示及控制。

2.特点

4 位数码显示:9999。产品采用先进稳定可靠的电路设计,输入/输出接口负载能力强,具有测量精度高、稳定性好、显示测量直观、无闪烁、抗震动性好、平均无故障时间长等优点。产品可根据不同用户需要,可设定显示量程,有带模拟量输出与无模拟量输出以及带 RS485 接口的选择。外型尺寸采用国际标准(DIN 96mm×48mm),接线方便,连接可靠。

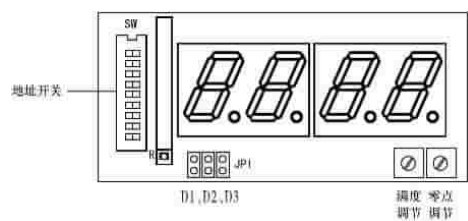
3.选型指定事项



接线图: 见图 G、G1、G2。
结构图: 见图 02。

4.设定

(1)小数点设置



(2)设定显示量程(L)

$$L = \sum_{i=1}^9 A_i$$

开关编号 i	1#	2#	3#	4#	5#	6#	7#	8#	9#	
权值 A _i	置 1	5120	2560	1280	640	320	160	80	40	20
	置 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

注:地址开关有置 0(不选择)、置 1(选择)两种状态。

5.型号及参数填写实例

(1)三相三线无功功率数字显示表

面板尺寸: 96mm×48mm;
 输入电压: AC 100V;
 PT 变比: 10kV/100V;
 输入电流: AC 5A;
 CT 变比: 100A/5A;
 输入频率: 50Hz;
 输出范围: 无输出;
 辅助电源: AC220V;
选型为 N2-400R-3555NB(显示: 2000kvar)。
显示整定(二次额定功率按 1 kvar 整定)
 显示满度值: 100(PT)×20(CT)×1(二次额定功率)=2000kvar;
 拨码设置: 2000-(1280+640+80)=0 {3、4、7 置 1};
 小数点设置: 不需要。

3 $\frac{1}{2}$ 位功率因数数字显示表

1.概述

功率因数数字显示表采用模数转换的测量技术,它通过多位动态显示数码接口电路来显示字符,显示反映被测功率因数的值。产品广泛应用于电力系统以及非电力系统领域中,适用于平衡或不平衡电网线路中功率因数的测量显示及控制。

2.特点

3 $\frac{1}{2}$ 位数码显示:1999。产品采用先进稳定可靠的电路设计,输入/输出接口负载能力强,具有测量精度高、稳定性好、显示测量直观、无闪烁、抗震动性好、平均无故障时间长等优点。产品可根据不同用户需要,有带模拟量输出与不带模拟量输出以及带 RS485 接口的选择。外型尺寸采用国际标准(DIN 96mm×48mm),接线方便,连接可靠。

3.选型指定事项

N2-312 -

面板尺寸 96mm×48mm

功能特征
P: 功率因数
PT: 功率因数(有模拟量输出)
PP: 功率因数(有 RS485 接口)

系统
1: 单相 3: 三相三线 3A: 三相四线

输入电压
1: 110V 4: 380V 0: 其它
2: 220V 5: 100V
3: 300V 6: 57.7V

输入电流
5: 5A 1: 1A 0: 其它

输入信号频率
5: 50Hz 6: 60Hz 7: 400Hz 0: 其它

输出范围
V5: -1V~0~1V RS: RS485
V6: -5V~0~5V N: 无输出
V7: 1V~3V~5V 00: 其它
V8: 0~5V~10V

A5: -1mA~0~1mA
A6: -10mA~0~10mA
A7: 0~10mA~20mA
A8: 4mA~12mA~20mA

辅助电源
A: AC110V D: DC48V
B: AC220V E: DC110V
C: DC24V F: DC220V

接线图: 见图 G、G1、G2。

结构图: 见图 02。

4.型号及参数填写实例

(1)三相三线功率因数数字显示表

面板尺寸: 96mm×48mm;
输入电压: AC 100V; 输入电流: AC 1A;
输入频率: 50Hz; 输出范围: 无输出;
辅助电源: AC220V。

选型为 N2-312P-3515NB

(显示: -0.5(容性)~1~0.5(感性))。

(2)三相四线功率因数数字显示表(有模拟量输出)

面板尺寸: 96mm×48mm;
输入电压: AC 57.7V; 输入电流: AC 1A;
输入频率: 50Hz; 输出范围: 0~5V~10V;
辅助电源: AC220V;

选型为 N2-312PT-3A615V8B

(显示: -0.5(容性)~1~0.5(感性))。

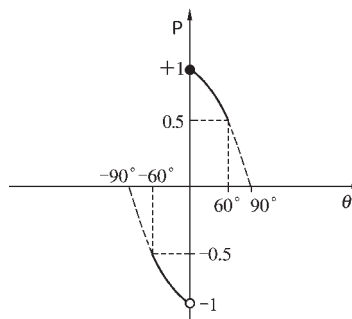
(3)三相三线功率因数数字显示表(有 RS485 接口)

面板尺寸: 96mm×48mm;
输入电压: AC 100V; 输入电流: AC 1A;
输入频率: 50Hz; 输出范围: RS485;
辅助电源: AC220V;

选型为 N2-312PP-3515RSB

(显示: -0.5(容性)~1~0.5(感性))。

- 注 ① $\pm 0.3^\circ$ 的绝对误差表示为 $\pm[\cos(\theta+0.3^\circ) - \cos\theta]$ 。
② 功率因数 P 与角度 θ 之间的曲线关系:



4 位频率数字显示表

1.概述

4 位频率数字显示表采用模数转换的测量技术,它通过多位动态显示数码接口电路来显示字符,显示反映被测量频率的数值。产品广泛应用于电力系统以及非电力系统领域中,实现对频率量的测量显示及控制。

2.特点

4 位数数码显示:9999。产品采用先进稳定可靠的电路设计,输入/输出接口负载能力强,具有测量精度高、稳定性好、显示测量直观、无闪烁、抗震动性好、平均无故障时间长等优点。产品可根据不同用户需要,有带模拟量输出与不带模拟量输出的选择。外型尺寸采用国际标准(DIN 96mm×48mm),接线方便,连接可靠。

3.选型指定事项



4.型号及参数填写实例

(1)频率数字显示表

面板尺寸: 96mm×48mm;
频率量程: 99.99Hz;
输入电压: 100V;
输出范围: 无输出;
辅助电源: AC 220V;
小数点设置: D2 短接;

选型为 N2-400F-15NB(显示: 99.99Hz)。

(2)频率数字显示表(有模拟量输出)

面板尺寸: 96mm×48mm;
频率量程: 45Hz~55Hz;
输入电压: 100V;
输出范围: 1V~5V;
辅助电源: AC 220V;
小数点设置: D3 短接;

选型为 N2-400FT-455V3B(显示: 45Hz~55Hz)。

接线图: 见图 A、A1。

结构图: 见图 01。

3 $\frac{1}{2}$ 位温度数字显示表

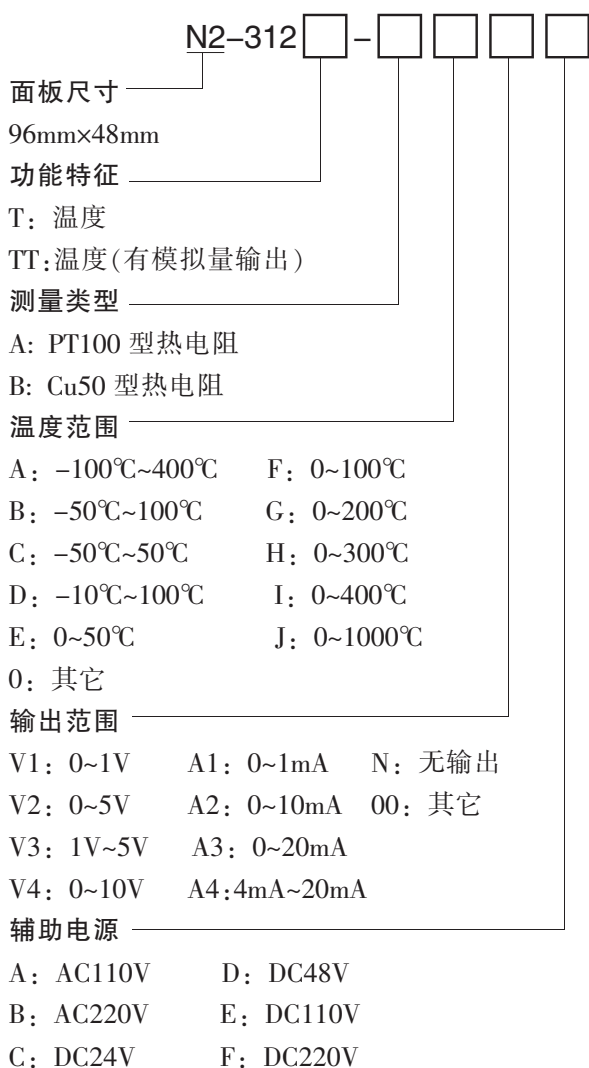
1.概述

温度数字显示表采用模数转换的测量技术,它通过多位动态显示数码接口电路来显示字符,显示反映被测量温度的数值。产品广泛应用于电力系统以及非电力系统领域中,实现对温度的测量显示及控制。

2.特点

3 $\frac{1}{2}$ 位数码显示:1999。产品采用先进稳定可靠的电路设计,输入/输出接口负载能力强,热电阻型可自动补偿接线电阻的误差。具有测量精度高、稳定性好、显示测量直观、无闪烁、抗震动性好、平均无故障时间长等优点。产品可根据不同用户需要,有带模拟量输出与不带模拟量输出的选择。外型尺寸采用国际标准(DIN 96mm×48mm),接线方便,连接可靠。

3.选型指定事项



4.型号及参数填写实例

(1)温度数字显示表

面板尺寸: 96mm×48mm;
测量类型: PT100 型热电阻;
温度范围: 0~100℃;
输出范围: 无输出;
辅助电源: AC220V;
选型为 N2-312T-AFNB(显示:0~100℃)。

(2)温度数字显示表(有模拟量输出)

面板尺寸: 96mm×48mm;
测量类型: PT100 型热电阻;
温度范围: -10℃~100℃;
输出范围: 1V~5V;
辅助电源: AC220V;
选型为 N2-312TT-ADV3B
(显示:-10℃~100℃)。

接线图: 见图 E、E1。

结构图: 见图 01。

4 $\frac{1}{2}$ 位温度数字显示表

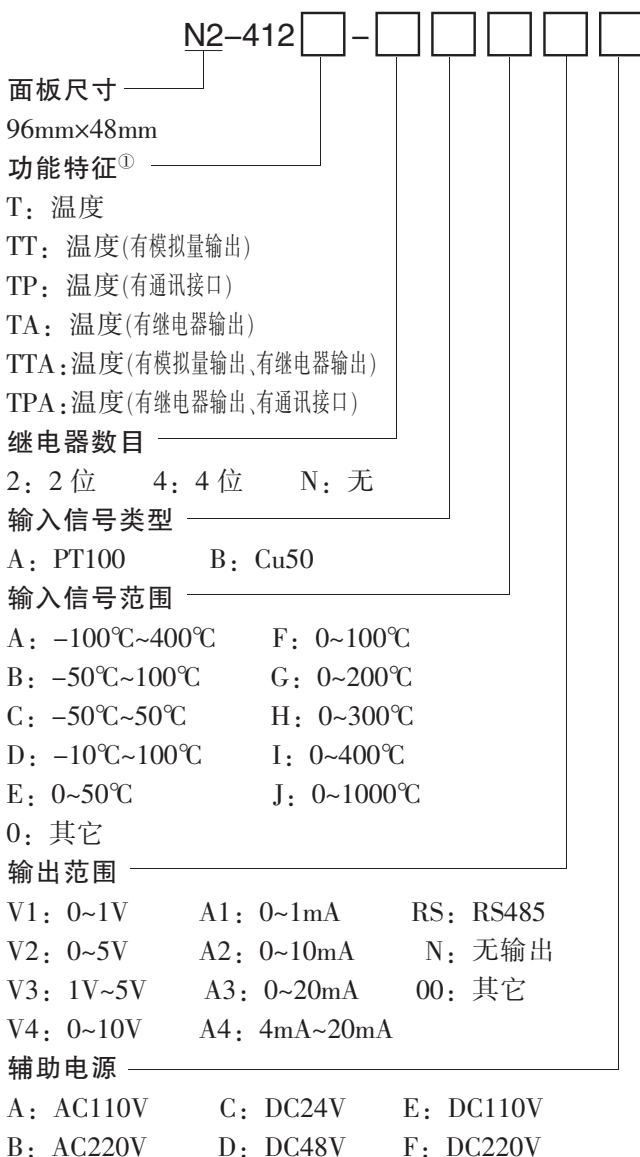
1.概述

温度数字显示表均采用模数转换的测量技术,它通过多位动态显示数码接口电路来显示字符,显示反映被测温度的数值。产品广泛应用于电力系统以及非电力系统领域中,实现对温度的测量显示及控制。

2.特点

4 $\frac{1}{2}$ 位数码显示:19999。产品采用先进稳定可靠的电路设计,输入/输出接口负载能力强,具有测量精度高、稳定性好、显示测量直观、无闪烁、抗震动性好、平均无故障时间长等优点。产品可根据不同用户需要,有固定显示量程、设定显示量程,继电器控制输出、标准模拟量输出以及带 RS485 接口的功能选择。外型尺寸采用国际标准(DIN 96mm×48mm),接线方便,连接可靠。

3.选型指定事项



接线图: 见图 H1。

结构图: 见图 O2。

4.型号及参数填写实例

(1)温度数字显示表

面板尺寸: 96mm×48mm; 继电器数目: 无;
 输入温度: 0~100℃(PT100);
 显示满度值: 100.00℃;
 输出范围: 无输出;
 辅助电源: AC220V;
选型为 N2-412T-NAFNB(显示:100℃)。

(2)温度数字显示表(有模拟量输出、有继电器输出)

面板尺寸: 96mm×48mm;
 继电器数目: 2位,SPST 继电器接触式(N2-412TTA-2);
 输入温度: 0~50℃(PT100);
 输出范围: DC 0~5V;
 显示满度值: 50.00℃;
 辅助电源: AC220V;
选型为 N2-412TTA-2AEV2B(显示:50℃)。

(3)温度数字显示表(有通讯接口)

面板尺寸: 96mm×48mm; 继电器数目: 无;
 输入温度: 0~1000℃(PT100);
 RS 输出: RS485;
 显示满度值: 1000.0℃;
 辅助电源: AC220V;
选型为 N2-412TP-NAJR5B(显示:1000℃)。

注 ①功能特征:T 数显表为固定显示量程。TT、TP、TA、TTA、TPA 数显表为可设定显示量程。
 ②对继电器输出或 RS485 通讯接口的详细内容和通讯规约要求,请详见产品操作说明书。

5 位转速数字显示表

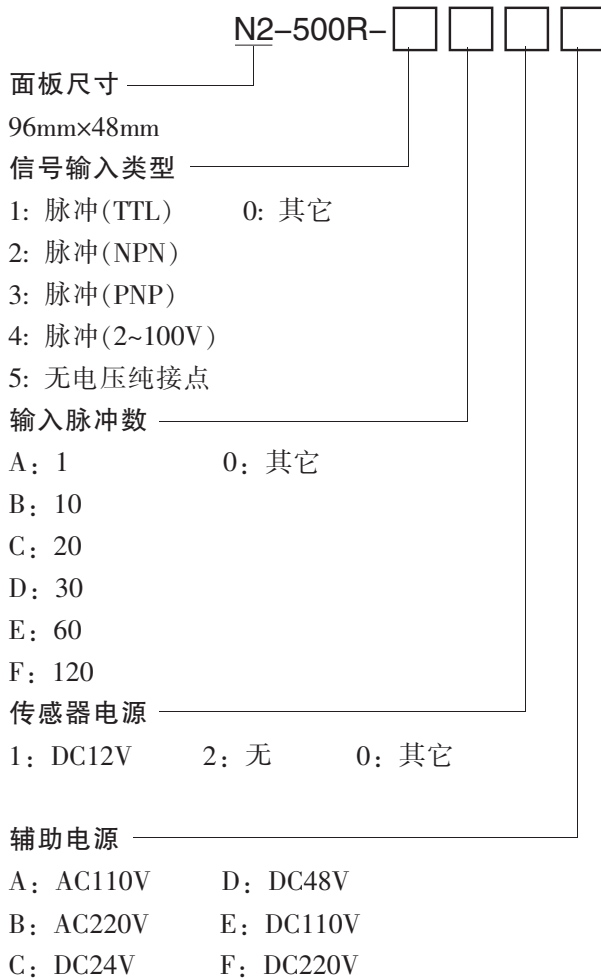
1.概述

转速数字显示表采用模数转换的测量技术,它通过多位动态显示数码接口电路来显示字符,显示反映被测量转速的数值,实现对转速量的测量显示及控制。

2.特点

5 位数码显示:99999,小数点自动切换。产品采用先进稳定可靠的电路设计,输入/输出接口负载能力强,具有测量精度高、稳定性好、显示测量直观、无闪烁、抗震动性好、平均无故障时间长等优点。外型尺寸采用国际标准(DIN 96mm×48mm),接线方便,连接可靠。

3.选型指定事项



4.型号及参数填写实例

(1)转速数字显示表

面板尺寸: 96mm×48mm;
 信号输入类型: TTL 脉冲;
 输入脉冲数: 60 脉冲/每转;
 传感器电源: 无
 辅助电源: AC220V;
 选型为 N2-500R-1E2B。

(2)转速数字显示表

面板尺寸: 96mm×48mm;
 信号输入类型: TTL 脉冲;
 输入脉冲数: 120 脉冲/每转;
 传感器电源: DC12V;
 辅助电源: AC220V;
 选型为 N2-500R-1F1B。

接线图: 见图 C。

结构图: 见图 01。

多电量数字显示表

1. 概述

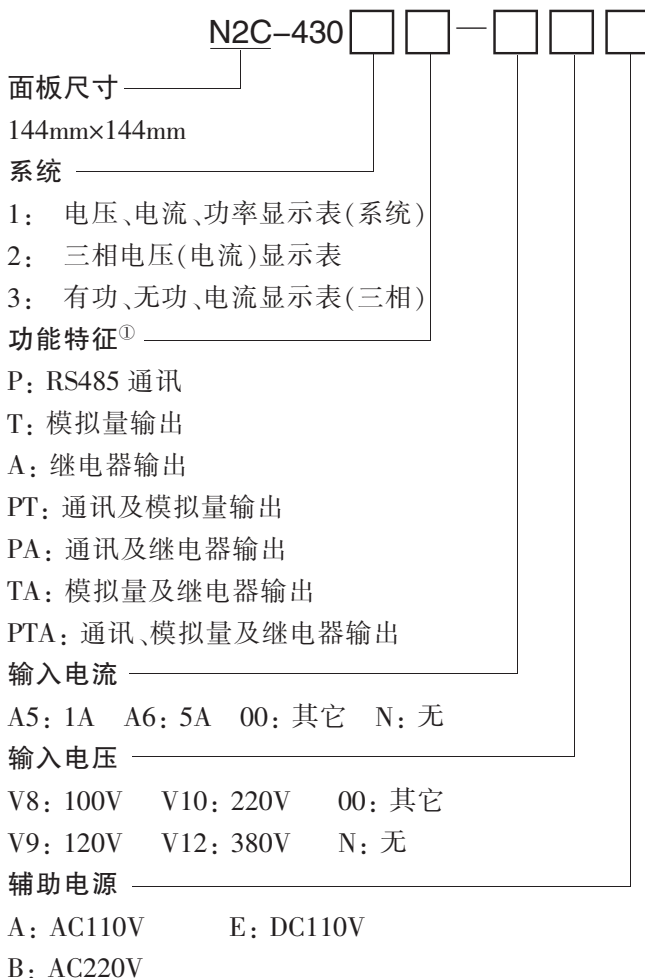
多电量数字显示表是针对电力、工矿企业、市政建设、地铁、智能化楼宇等部门用于电力自动监控所精心设计的产物，它以 16 位微处理器作为计算核心，具备全方位数字化测量、校正以及多样化的输出模式。产品广泛应用于电力、工矿企业、市政建设、地铁、智能化楼宇等电力自动监控应用领域，并可安装在配电柜、开关柜、控制柜、水电泵站、发电机控制柜等场合。



2. 特点

- 测量电力线路中电压、电流、有功、无功等电参量。
- 可编程设置电流、电压的变比参数，能直观显示所测量程的回路值。
- 两路继电器控制的接点作为电量或报警输出，方便现场电量控制。
- 具有 RS485 端口输出，方便信号采集。掉电保护所有设定值和电量参数，数据存贮时间至少十年。
- 电磁兼容性符合 IEC61000-4 标准，在恶劣电磁场下能可靠工作。
- 外形尺寸(DIN 144mm×144mm)与国际标准尺寸兼容。便于用户现场安装。

3. 选型指定事项



接线图：见图 I。

结构图：见图 04。

4. 型号及参数填写实例

(1) 三相多电量数字显示表(模拟量 2 路输出)
(一组模拟量测有功, 一组模拟量测无功)

面板尺寸: 144mm×144mm;

输入电流: AC 5A;

输入电压: AC 100V;

显示满度值: 0.866kW/0.866kvar, 5.000A;

辅助电源: AC 220V;

选型为 N2C-433T-A6V8B

(显示: 有功 0.866kW, 无功 0.866kvar, A 相电流 5.000A)。

(2) 三相多电量数字显示表(RS485 通讯)

面板尺寸: 144mm×144mm;

输入电流: AC 5A;

显示满度值: 5.000A;

辅助电源: AC 220V;

选型为 N2C-432P-A6NB(显示: 5.000A)。

注 ①若不需要附加功能, 此处可以空白。

多电量数字显示表

5. 主要技术参数

模拟输出

输出端	2 组可选
电流回路	10V~28V, DC4mA~20mA
输出阻抗	600Ω(DC24V)

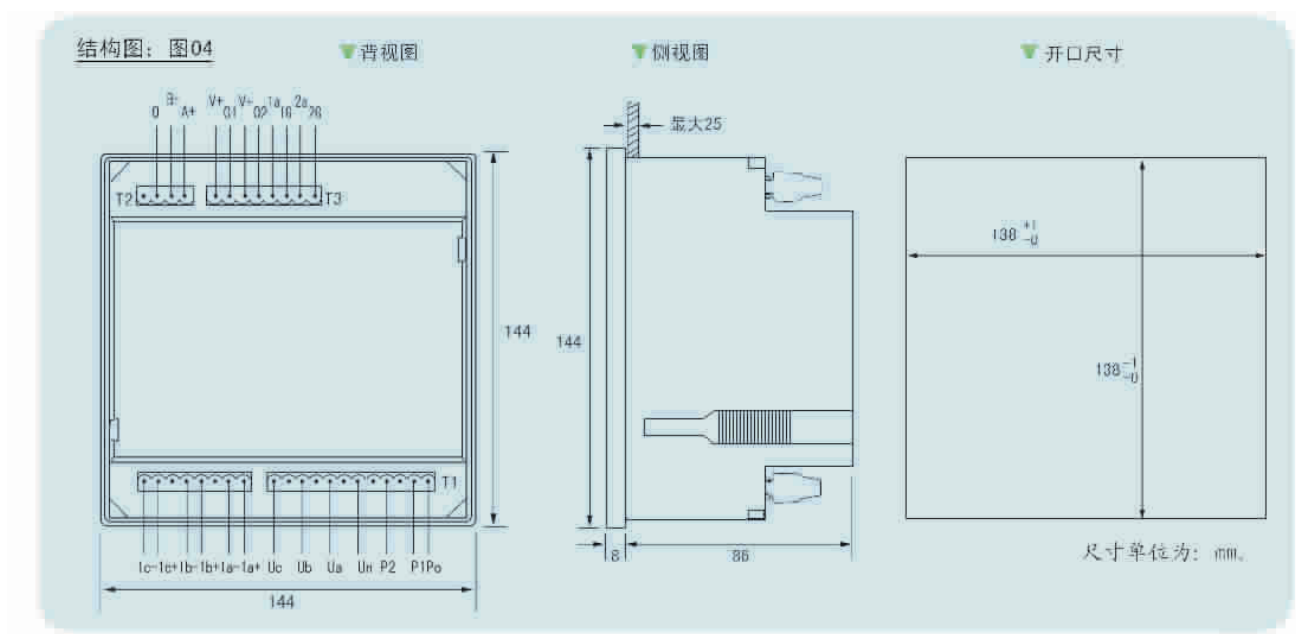
通讯

界面	RS485(标准)
通讯协议	MODBUS, RTU 格式
波特率	1200~38400bps 可设定
地址范围	1~255 可设定
数据格式	N.8.1/N.8.2/O.8.1/E.8.1 可设定
并联限制	并联限制 32 台(RS485)

继电器输出(脉波或报警接点可设定)

电能常数	100 个脉冲/1kWh(1kvarh)
继电器输出	2 组可选
输出选择	脉波或报警接点可选
继电器容量	AC240V 1A, DC24V 1A

注 涉及到通讯或继电器的使用,请详见 N2C-430 系列产品通讯和继电器使用操作手册。



★该版技术说明、选型手册的解释权为南京南自电力仪表有限公司

★本技术说明、选型手册可能会被修改,请注意最新版本资料或访问公司网站 <http://www.nzyb.cn>

三相交流电流数字显示表

1. 概述

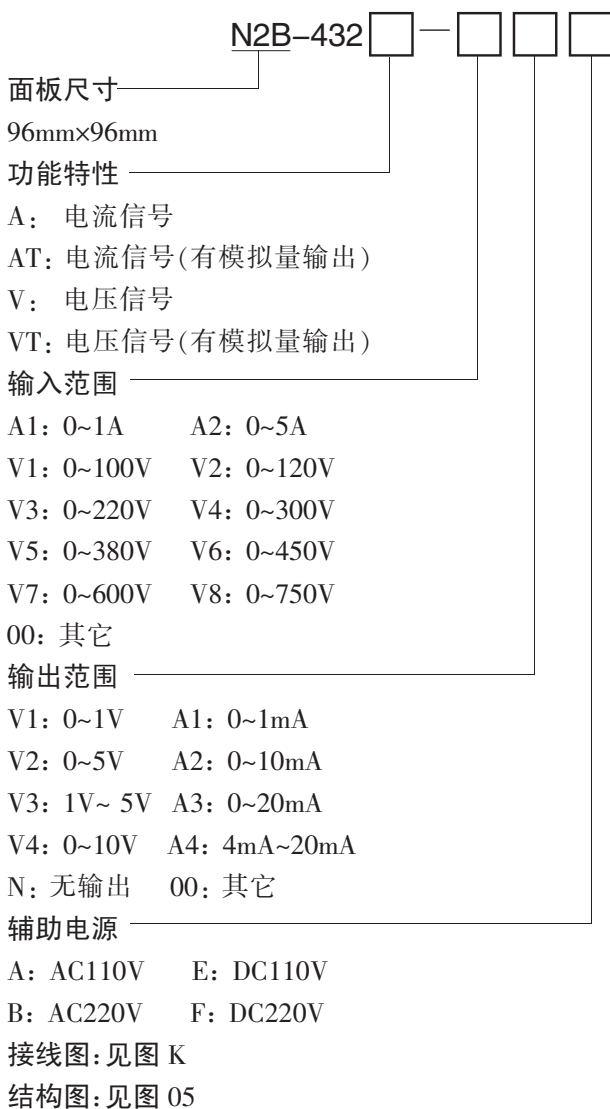
三相交流电流数字显示表采用模数转换的测量技术,通过三排 4 位动态显示数码接口电路来显示字符,显示反映被测交流电流的数值。它广泛应用于电力系统中,实现对电流量的测量显示及控制。

2. 特点

三排 4 位高亮红色数码显示。产品采用先进稳定可靠的电路设计,输入/输出接口负载能力强,具有测量精度高、稳定性好、显示测量直观、无闪烁、抗震动性好、平均无故障时间长等优点。产品根据不同用户需要,可设定显示量程、标准模拟量输出的功能选择。外型尺寸采用国际标准(DIN 96mm×96mm),接线方便,连接可靠。



3. 选型指定事项



4. 型号及参数填写实例

(1) 三相交流电流数字显示表

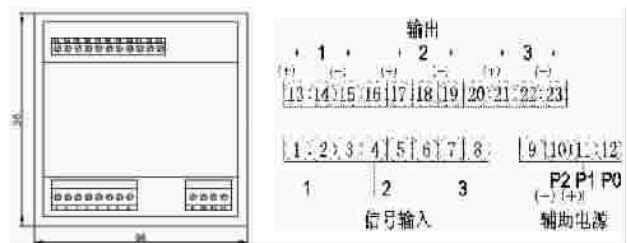
面板尺寸: 96mm×96mm; 输入信号: 交流电流
输入电流: AC 0 ~ 1A; 显示满度值: 1.000A;
输出范围: 无输出 辅助电源: AC 110V;
选型为 N2B-432A-A1NA(显示:1.000A)。

(2) 三相交流电压数字显示表(带模拟量输出)

面板尺寸: 96mm×96mm; 输入信号: 交流电压
输入电压: AC 0 ~ 600V; 显示满度值: 600.0V;
输出范围: 1V~5V 辅助电源: AC 110V;
选型为 N2B-432VT-V7V3A(显示:600.0V)。

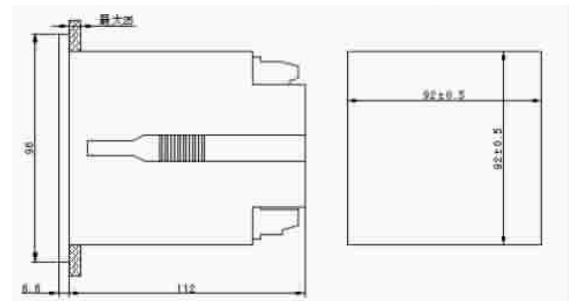
结构图: 图 05

接线图: 图 K



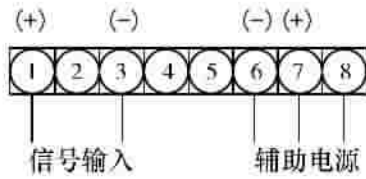
结构图: 外形尺寸图

结构图: 开口尺寸



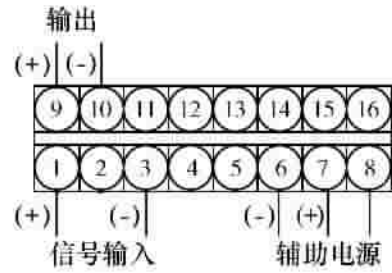
接 线 图

图A



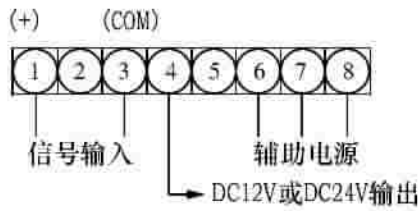
(6)、(7)直流电源
 (6)、(8)交流电源 AC220V
 (7)、(8)交流电源 AC110V

图A1



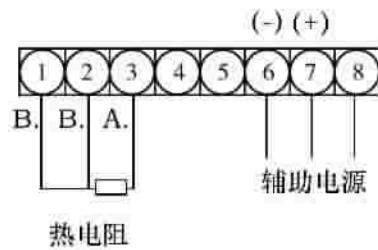
(6)、(7)直流电源
 (6)、(8)交流电源 AC220V
 (7)、(8)交流电源 AC110V

图C



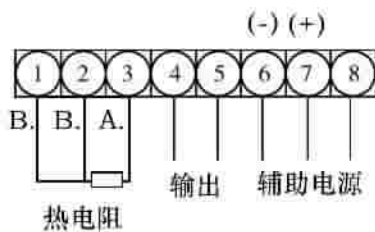
(6)、(7)直流电源
 (6)、(8)交流电源 AC220V
 (7)、(8)交流电源 AC110V

图E



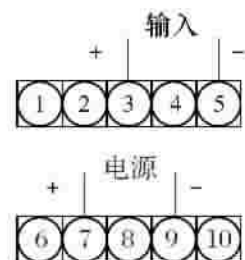
(6)、(7)直流电源
 (6)、(8)交流电源 AC220V
 (7)、(8)交流电源 AC110V

图E1

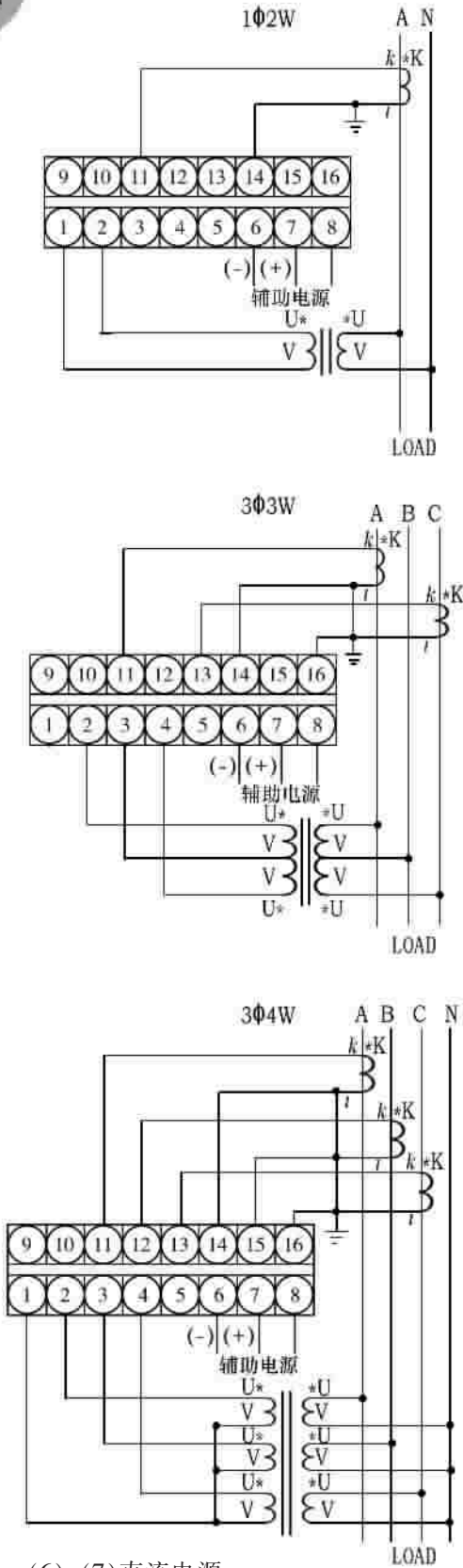


(6)、(7)直流电源
 (6)、(8)交流电源 AC220V
 (7)、(8)交流电源 AC110V

图J

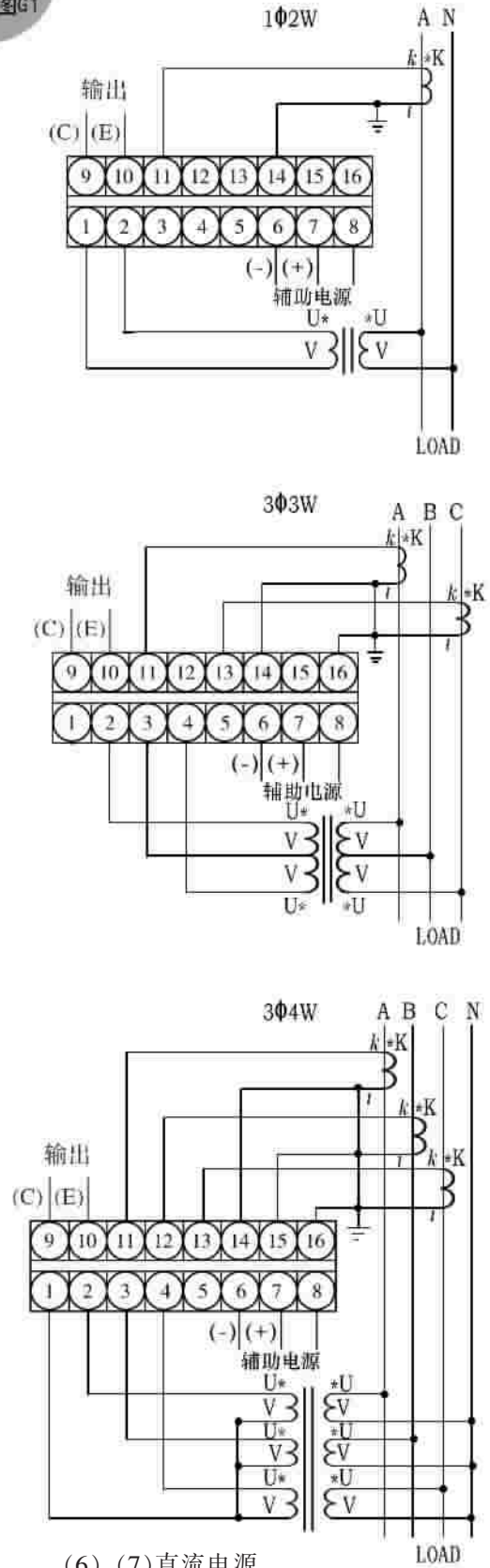


图G



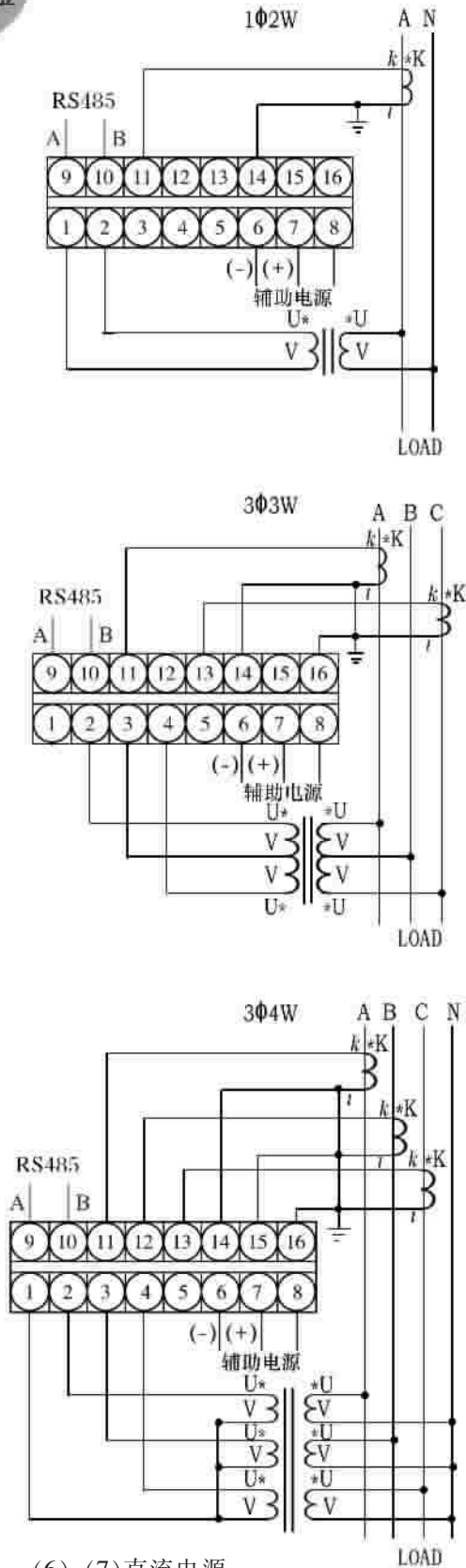
- (6)、(7) 直流电源
- (6)、(8) 交流电源 AC220V
- (7)、(8) 交流电源 AC110V

图G1



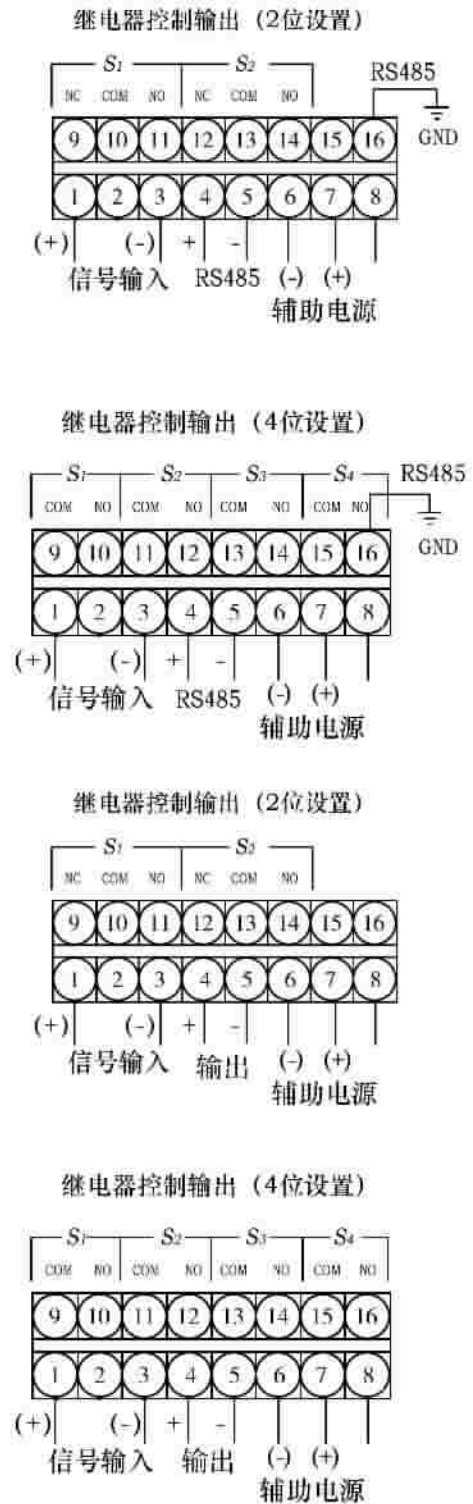
- (6)、(7) 直流电源
- (6)、(8) 交流电源 AC220V
- (7)、(8) 交流电源 AC110V

图G2



- (6)、(7)直流电源
- (6)、(8)交流电源 AC220V
- (7)、(8)交流电源 AC110V

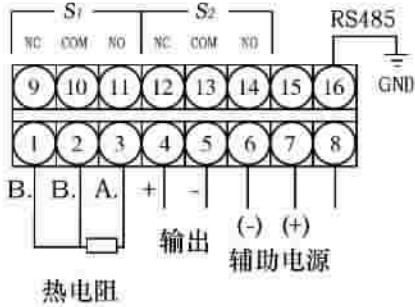
图H



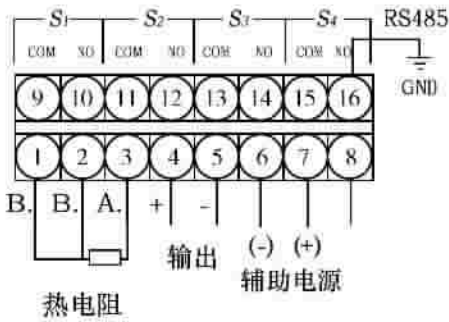
- (6)、(7)直流电源
- (6)、(8)交流电源 AC220V
- (7)、(8)交流电源 AC110V

图H1

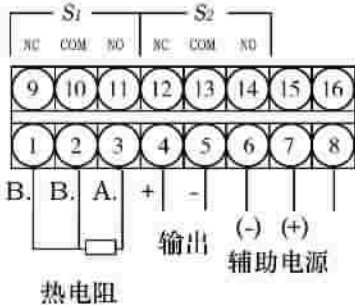
继电器控制输出 (2位设置)



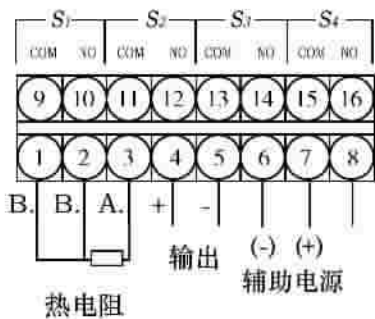
继电器控制输出 (4位设置)



继电器控制输出 (2位设置)



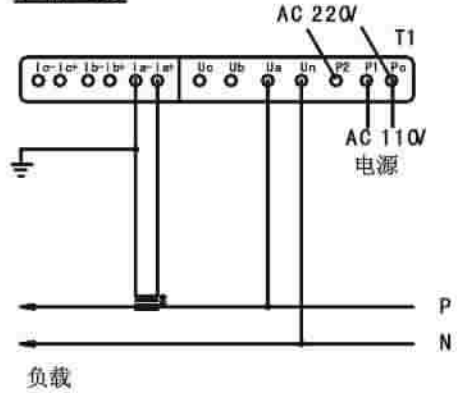
继电器控制输出 (4位设置)



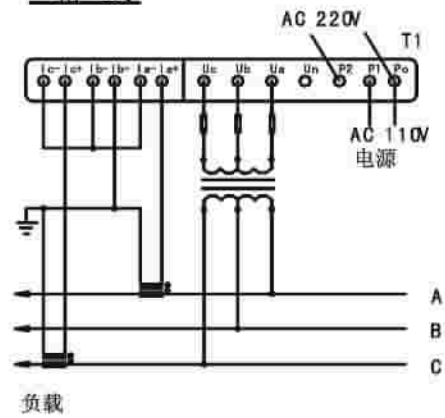
(6)、(7)直流电源
(6)、(8)交流信号 AC220V
(7)、(8)交流信号 AC110V

图I

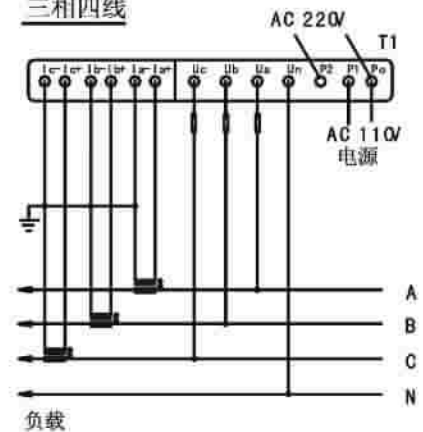
单相二线



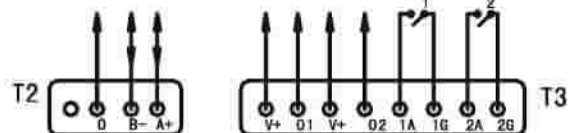
三相三线



三相四线



RS485 (或RS232) (需指定) 电流输出 4mA~20mA 报警或电能输出



结 构 图

图01

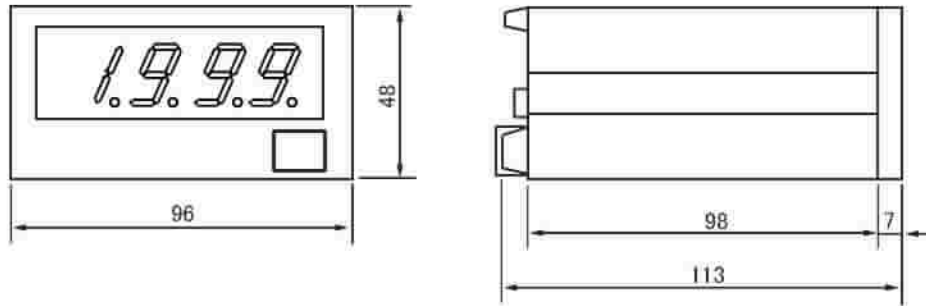


图02

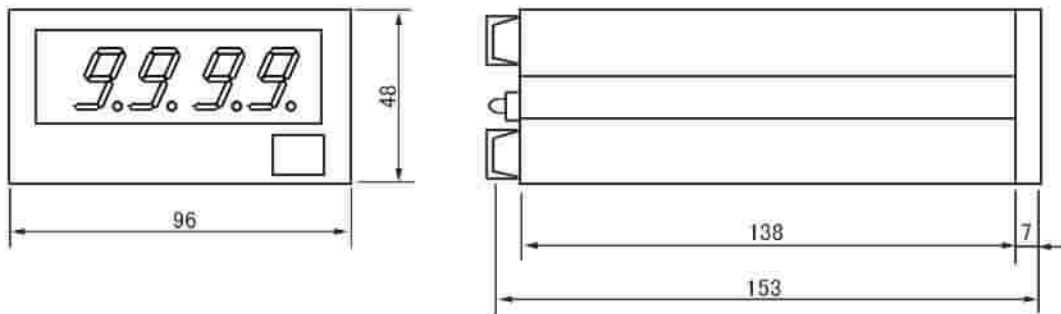


图03

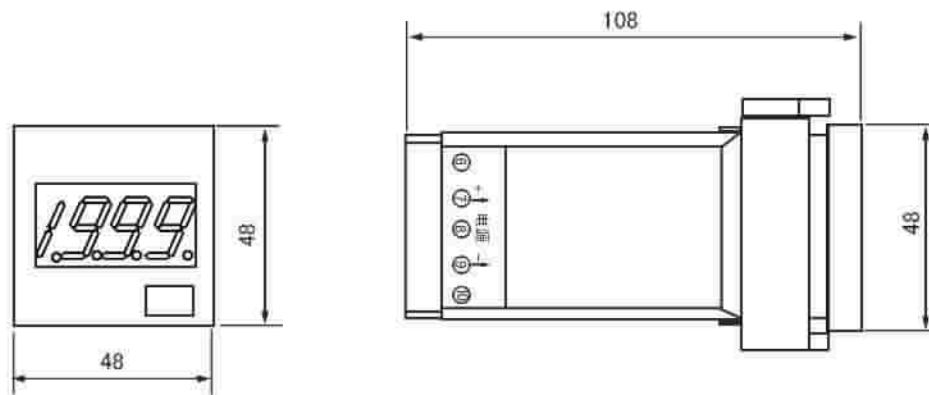


图01、图02开口尺寸

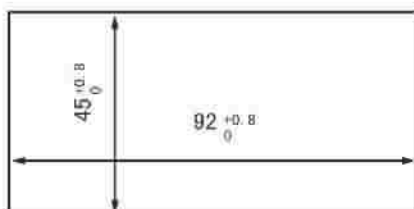
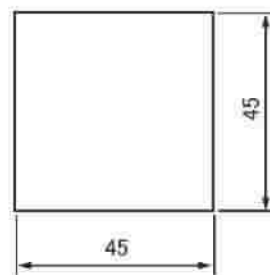


图03开口尺寸



订货指南

南京南自电力仪表有限公司生产、经营的各种 N2 系列数字显示表,质量可靠、品种齐全,它广泛地应用于电力、石化、冶金、煤炭、铁路、智能化建筑以及自动化控制系统等工业电力领域中,实现对各种系统进行测量与显示。产品符合 GB/T 13978-1992《数字多用表通用技术条件》的标准,具有测量精度高、稳定性好、抗震动等优点,可直接替代原指针式仪表。用户在订货当中,若对产品有特殊要求,可事先联系,一般都能得到满意的答复;本公司将以一流产品、优质服务满足客户的需求。

一.选用步骤

数字显示表按以下步骤选用,可以减少供需双方的误会,确保产品能符合用户的要求,缩短供货期:

- (1)根据系统测量的要求,确定数字显示表的类型,并确定数字显示表的测量基本误差。
- (2)签定合同时详细写明所需要型号及参数等相关内容。若用户需要其它特殊标定,请在合同中注明参数值。
- (3)根据系统配套设备测量要求,确定数字显示表的品种和数量。
- (4)若用户需要组屏,请在合同中注明并选定合适的屏柜系列规格及尺寸要求。

二.用户资料设计

- (1)用户提供数字显示表的资料要有参数表,参数表是产品整定的依据,且参数表请按本产品技术说明书选型指定事项的要求详细填写,并请在合同上注明数字显示表的名称、型号及参数和基本误差等。
- (2)用户需要组屏,需提供屏面板布置图、接线图、参数表。
- (3)用户与我公司签订供货合同后,我方根据用户提供的资料安排生产。

三.订货须知

- (1)供货周期:单盒一般为二周,少量常规参数产品可提前交货。
- (2)日期自合同生效之日起计算;敬请用户在订货后尽快返回合同和技术资料,以便尽早安排生产。
- (3)签订合同时,用户应详细写明订货方、收货方、地址、联系人、付款方式、运输方式,以及开发票所需的全部资料等各个款项。
- (4)合同签订后,如遇特殊情况进行变更的,请尽快来函或电传与我公司联系,以便保证合同的完成。
- (5)N2 系列数字显示表由南京南自电力仪表有限公司经营,请直接与我公司销售部联系订货事宜;合同签订后,请按合同中约定的付款方式尽快将货款汇至本公司帐号。
- (6)该版技术说明/选型手册替代旧的版本说明书,若新版本与旧版本在技术上有什么不同,以新版本为准。

四.售后服务

产品出厂后,在用户满足本产品使用条件的情况下,本公司对该系列产品现场使用状况负责,若出现质量问题,本公司负责免费维修或更换。若为用户使用不当造成产品损坏,本公司将酌情收取费用。

五.联系方式

单 位:南京南自电力仪表有限公司
总部地址:南京市新模范马路 38 号
生产地址:江宁区庄排路 158(157)号
电 话:(025)52125208、83475313、83429549、83429522
投诉电话:(025)52125218
传 真:(025)83412307
开 户 行:南京市交通银行江宁支行
帐 号:320006637018010021607
税 号:320121634095929