



# 鐵錨電器

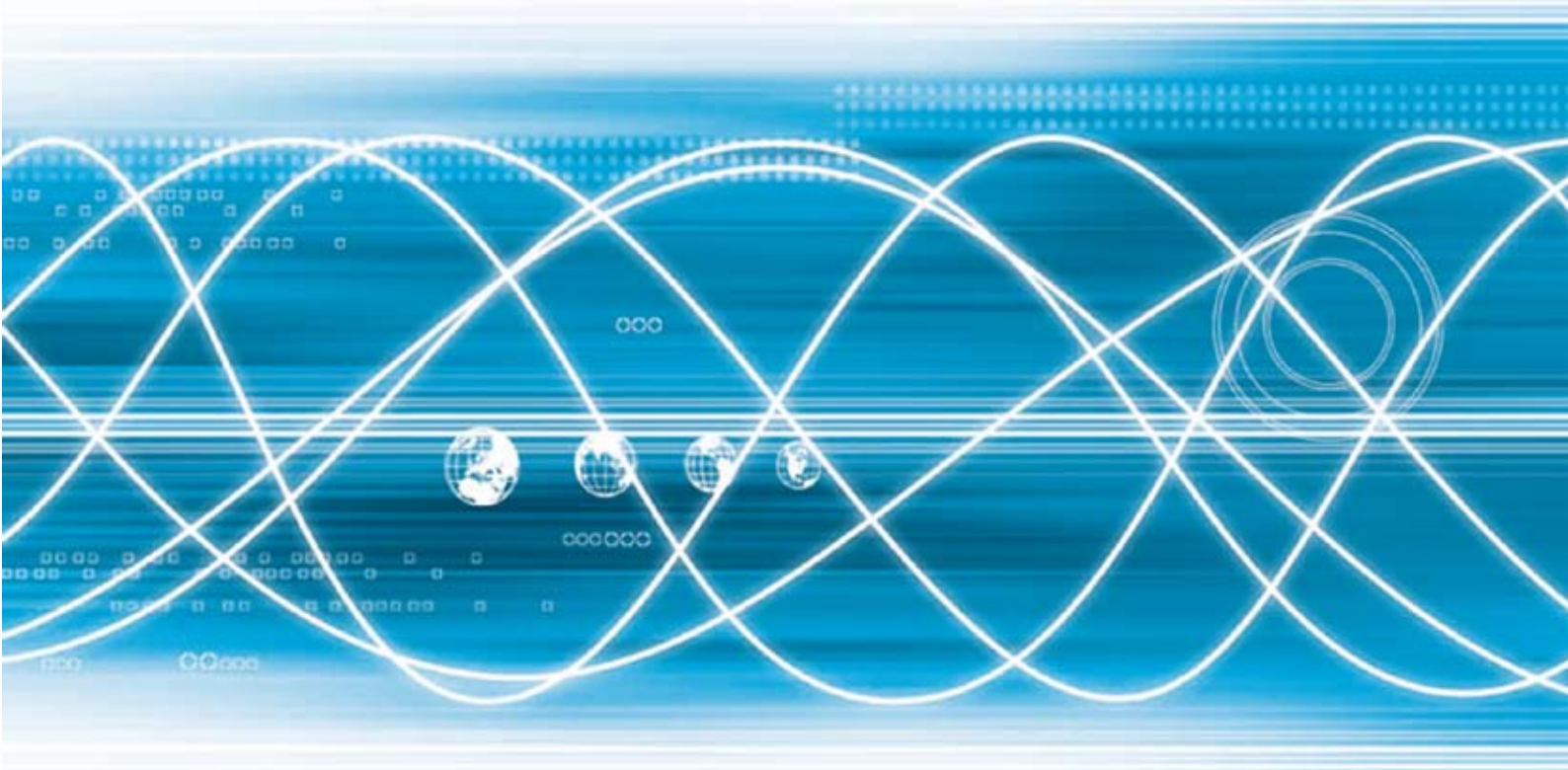


产品选型手册

## 上海第一开关制造有限公司

SHANGHAI NO.1 SWITCHGEAR CO., LTD.





## 上海第一开关制造有限公司简介

原上海第一开关厂始建于1959年，于2003年10月成功完成改制，成立上海第一开关制造有限公司，原企业相关资质及商标等一并转入新企业。本企业是原国家机械部定点生产高低压开关控制设备以及低压电器元件的专业企业之一，也是国家经贸委最新公布的城乡电网改造入网单位。生产的“铁锚牌”高低压开关板、动力控制柜、电器元件等产品享誉国内外。

本企业的主要产品有：KYN28A -12、KYN1、HXGN-10等高压开关柜；MKS、GCK、SGCS(GCS)、GGD等低压开关柜以及矿用防爆系列产品和XGL、XL-21等低压动力配电箱、P1888系列经济型安装式数显电表和P1889系列可编程安装式数显电表。历年来，本公司曾为毛主席纪念堂、西昌卫星发射中心、北京正负离子对撞机、北京国家大剧院以及洋山深水港配套物流、上海地铁轨道交通配套设备等国家和市重点工程提供新一代高低压程控、电控设备。长期来本企业还为各类压缩机、锅炉、制冷设备、矿用设备、水泥设备以及智能化大楼、高层建筑、住宅等行业提供高质量配电成套装置和电器控制设备。企业技术力量雄厚，工艺装备精良，测试手段先进完善，产品不仅畅销全国，还远销欧亚等十几个国家和地区深得广大用户青睐与好评。

企业早在98年就获得了ISO9001质量体系认证；相关产品均获得国家颁发的生产许可证及3C安全认证；高压开关柜、低压开关柜均获得了机械部、电力部的生产秩序与产品质量整顿证书；机械部生产许可证和国家三级计量单位；产品的品种从高压中置柜到低压抽屉柜直至三类电控柜、防爆系列产品等均取证俱全。同时也获得国家经贸委两网改造推荐许可证，进入两网改建市场。是上海市电力系统高低压开关柜供货商单位之一和上海电力总公司信息网络单位之一。从2003年以来，本企业在上海电力系统(用户站)的销售业绩有着明显上升。近年来，本企业又相继办理了新疆、山西、江苏、山东等区域的供电系统的入网，为本企业的产品进入配电领域打下了一个良好的基础。

地处浦东开发区的上海第一开关制造有限公司，经历了从纯国企到国资控股公司直至目前自然人控股公司的转变，使企业产权清晰、管理精干，拥有良好的内部环境。我们遵循“开拓、创新、勤奋、务实”的企业方针，以创建一流企业、创立“铁锚”名牌电器为目标，愿与国内外用户真诚合作以求共同发展，为我国高低压电器产品进入世界先进行列作出不懈努力！

# 数显产品型号使用证书







# CONTENTS 目录

## 经济型安装式数显电表

P1888系列经济型安装式数显电表简介

PA1888 L/C 系列电压、电流表

PP1888 系列频率表

PS1888 Y/S 系列功率表

PX1888 Y/S 系列功率因数表

## 可编程安装式数显电表

P1889系列可编程安装式数显电表简介

P1889 X系列数显电表

P1889 K系列数显电表

P1889 B系列数显电表

P1889 T系列数显电表

P1889 N系列数显电表

## 多功能网络电力仪表

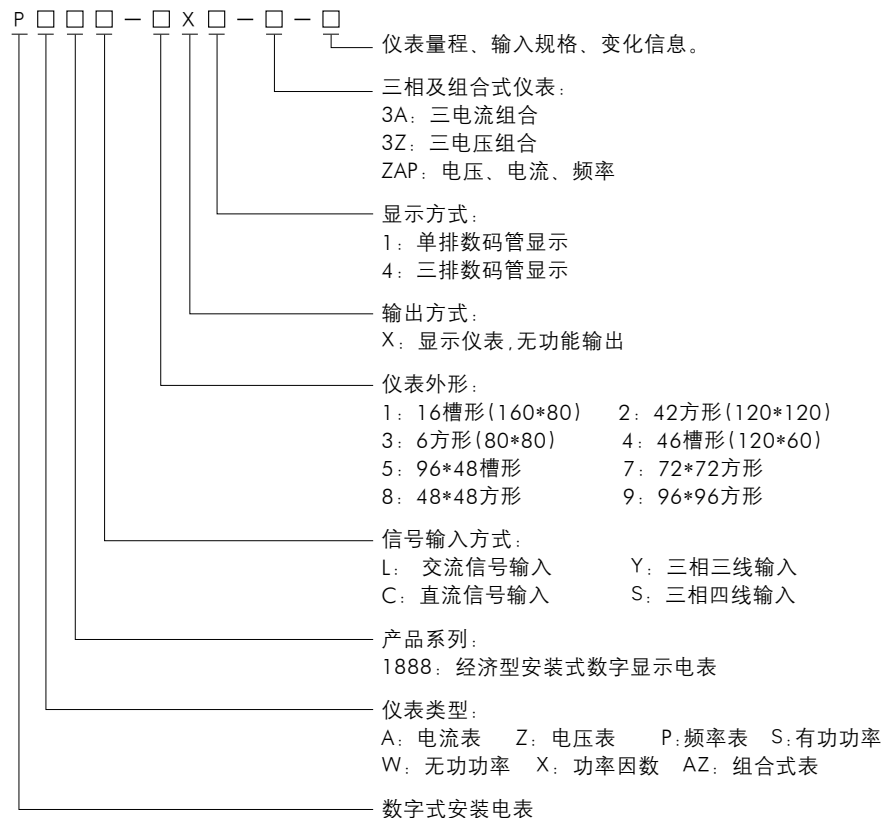
PD1889 D系列多功能网络电力仪表

## P1888系列经济型安装式数显电表

### 一、概述

P1888系列经济型安装式数显仪表适用于电气线路中的交/直流电流、交/直流电压、频率、有功/无功功率、功率因数的实时测量与指示，也可与各种具有线性模拟信号输出的电量、非电量变送器配合使用，指示出其一次回路中的电量或非电量值。具有测量精度高、稳定性好、读数直观、抗干扰能力强等特点，是原指针式仪表的理想替代品。产品符合Q/JBSD43-2009标准。

### 二、型号的组成及其代表意义



### 三、通用性能指标

交流电压表测量范围	AC 0~660V (直接测量)、AC 1KV~1999KV(外附装置)
直流电压表测量范围	DC 0~1000V(直接测量)、DC 1KV~1999KV (外附装置)
交流电流表测量范围	AC 0~5A (直接测量)、AC 10A~1999KA (外附装置)
直流电流表测量范围	DC 0~5A (直接测量)、DC 10A~1999KA (外附装置)
频率表测量范围	30.0~99.9HZ
测量精确度	±0.5%FS±2个字
显示方式	三位半LED数码管显示
显示分辨率	末位数一个字
采样速率	2.5次/S
过量程	持续1.2倍
电压信号输入回路功耗	小于1VA(每相)
电流信号输入回路功耗	小于0.5VA (每相)
辅助电源	AC110/220/380V±10%(可选)可定制24V、36V、48V、72V
辅助电源功耗	<3VA (三相组合表<5VA)
溢出指示	最高位显示“1”或“-1”，其余位消隐
直流表极性指示	负信号自动显示“-”，正信号不显示
工作环境	温度-15℃~40℃，湿度≤80%RH的无腐蚀性场合



## 四、外形及安装开孔尺寸

单位: mm

仪表外形	代号	面板尺寸 (宽x高)	壳体尺寸 (宽x高)	开孔尺寸 (宽x高)	嵌入深度
16槽型	1	160x80	150x75	152x76	80
42方形	2	120x120	110x110	111x111	80
6方形	3	80x80	75x75	76x76	80
46槽型	4	120x60	115x55	116x56	80
96x48槽型	5	96x48	90x44	92x45	80
72x72方形	7	72x72	66x66	68x68	80
48x48方形	8	48x48	44x44	45x45	80
96x96方形	9	96x96	90x90	92x92	80



## 五、产品选型

功能与外形 型号系列	测量功能						外形尺寸代号(□内数字)								说明
	电压	电流	频率	有功功率	无功功率	功率因素	1	2	3	4	5	7	8	9	
PA1888L-□X1		●					√	√	√	√	√	√	√	√	●表示该型号仪表所对应的测量功能类型 √表示该型号仪表对应的外形尺寸代号可被选择, 选型时必须 在□内填入一个外形尺寸代号
PZ1888L-□X1	●						√	√	√	√	√	√	√	√	
PA1888C-□X1		●					√	√	√	√	√	√	√	√	
PZ1888C-□X1	●						√	√	√	√	√	√	√	√	
PP1888L-□X1			●				√	√	√		√	√	√	√	
PX1888L/Y-□X1						●	√	√	√		√	√	√	√	
PS1888L/Y-□X1				●			√	√	√		√	√	√	√	
PW1888L/Y-□X1					●		√	√	√		√	√	√	√	
PA1888S-□X4-3A		●						√	√			√	√	√	
PZ1888S-□X4-3Z	●							√	√			√	√	√	

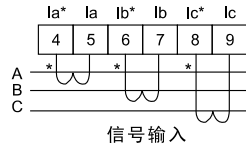


## 六、接线方式

### ◆单相电流表



### ◆三相电流表

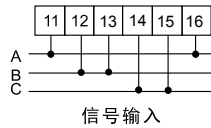


### ◆单相电压表

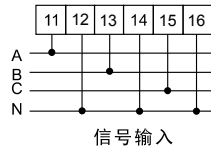


### ◆三相电压表

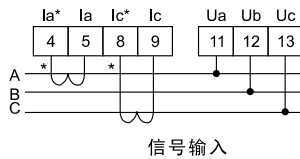
三相三线



三相四线



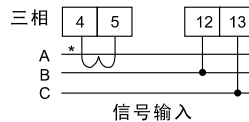
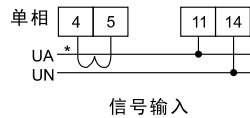
### ◆功率表



### ◆频率表



### ◆功率因数表





## P1889系列可编程安装式数显电表

### 一、概述

P1889系列可编程安装式数显电表采用SMT工艺以模块化方式进行设计制造，通过输出模块和仪表键盘实现功能组态。

该系列仪表既可作为一般的数字显示仪使用，也可以通过安装不同的输出模块，使其成为集测量、报警、开关量输入、开关量输出、变送、通讯等众多功能于一身的多功能网络电力仪表，广泛应用于水车、电力、厂矿企业及设备制造等多种领域。

产品符合Q/JBSD43-2009等标准要求。

### 二、型号的组成及其代表意义



P □ □ □ - □ □ □ - □ - □

仪表量程、输入规格、变比等信息。

组合方式：

3A：三电流 3Z：三电压 3AZ：三电流、电压

ZAP：电压、电流、频率

ZAS：电压、电流、有功功率

显示方式：

1：单排数码管显示 2：数码加光柱显示

3：三排光柱显示 4：三排数码管显示

5：五排数码管显示 7或9：二排数码管显示

Y：液晶显示

输出方式：

X：显示仪表，无输出功能

K：继电器触点输出

B：模拟量变送输出

T：RS485通讯输出

R：继电器触点+模拟量变送

S：继电器触点+RS485通讯输出

D：模拟量变送+RS485通讯输出

N：继电器触点+模拟量变送+RS485通讯输出

仪表外形：

1：16槽形(160\*80) 2：42方形(120\*120)

3：6方形(80\*80) 4：46槽形(120\*60)

5：96\*48槽形 7：72\*72方形

8：48\*48方形 9：96\*96方形

信号输入方式：

M：脉冲信号输入

S：三相四线输入

Y：三相三线输入

L：单相交流信号输入

C：直流信号输入

产品系列：

1889：可编程安装式数字显示电表

仪表类型：

A：电流表

Z：电压表

P：频率表

S：有功功率表

W：无功功率表

X：功率因数表

AZ：组合式表

D：多功能表

安装式数显电表

### 三、产品基本参数

仪表类别	测量或显示范围	电压输入范围	电流输入范围	接线方式	测量准确度
直流电压表	-1999~0-9999	0~±1000V	—	—	±(0.5%FS+1字)
交流电压表	0~9999	0~660V(直通) AC*/100V(外附装置)	—	单相或三相	±(0.5%FS+2字)
直流电流表	-1999~0-9999	—	0~±10A(直通) DC*/75mV(外附装置)	—	±(0.5%FS+1字)
交流电流表	0~9999	—	0~10A(直通)AC*/5A 或*/1A(外附装置)	单相或三相	±(0.5%FS+2字)
有功功率表	-1999~0-9999	AC100V、200V、 380V(直通)或 AC*100V(外附装置)	AC0~10A(直通)或 AC*/5A、*/1A (外附装置)	单相或三相 三线、三相 四线	±(0.5%FS+2字)
无功功率表					±(0.5%FS+2字)
功率因数表	0C~0.5C~1~ 0.5L~0L	AC100V、200V、 380V	AC0~10A(直通)或 AC*/5A、*/1A (外附装置)	单相或三相 三线	±0.01PF
频率表	30~99.99	AC100V、200V、 380V	—	—	±0.01Hz
电压、电流 频率组合表	同上	同电压表	同电流表	单相	同上
功率因数相 位、频率组 合表	同上	AC100V、200V、 380V	AC1~5A	单相或三相 三线	同上



### 四、通用性能指标

显示方式	单排或三排LED数码管显示(部分为液晶或光柱显示)
显示分辨率	≤0.1%FS
电压输入回路功耗	<1VA(每相)
电流输入回路功耗	<0.5VA(每相)
输入电压(交流)信号频率范围	50HZ±5%
输入电流(交流)信号频率范围	50Hz±5%
过量程	持续1.2倍
辅助电源	AC/DC85~264V; 可定制24V、36V、48V、72V
辅助电源功耗	单显示仪表: <3VA、其它: <5VA
数字通讯接口	RS485串行通讯、采用MODBUS-RTU通讯规约
报警输出方式	2路继电器触点开关输出
报警输出负载能力	30VDC / 5A、240. VAC / 5A(阻性负载)
变送输出方式	DC0-20mA、4-20mA或DC0-5V、1-5V可定义
变送输出负载能力	电压: ≥1 kΩ, 电流: ≤500Ω
工作环境	温度: -10℃~+50 相对湿度: <85%RH
	大气压强: 86~106kPa无腐蚀性场合
工频耐压	2kV(有效值)
绝缘电阻	>20M (DC500V)



## 五、外形及安装开孔尺寸

单位: mm

仪表外形	代号	面板尺寸 (宽x高)	壳体尺寸 (宽x高)	开孔尺寸 (宽x高)	嵌入深度
16槽型	1	160x80	150x75	152x76	80
42方形	2	120x120	110x110	111x111	80
6方形	3	80x80	75x75	76x76	80
46槽型	4	120x60	115x55	116x56	80
96x48槽型	5	96x48	90x44	92x45	80
72x72方形	7	72x72	66x66	68x68	80
48x48方形	8	48x48	44x44	45x45	80
96x96方形	9	96x96	90x90	92x92	80



## 六、产品品种与规格

### X系列数显电表

功能特点:

该系列仪表为仅具备测量功能的P1889系列可编程安装式显电表,可替代原有指针式仪表对电力电网、自动化控制系统的电流、电压、功率、频率、功率因数等电参量进行实时测量与指示。通过仪表键盘可方便的设置互感器倍率、数字滤波系数等参数。

产品规格:

仪表名称	仪表型号	显示方式	说明
交流电流表	PA1889L-□X1	单排四位数码管显示	所有外形均可提供
直流电流表	PA1889C-□X1	单排四位数码管显示	
交流电压表	PZ1889L-□X1	单排四位数码管显示	
直流电压表	PZ1889C-□X1	单排四位数码管显示	
三电压组合表	PZ1889L-□X4-3Z	三排四位数码管显示	仅方形仪表可提供
三电流组合表	PA1889L-□X4-3A	三排四位数码管显示	
频率表	PP1889L-□X1	单排四位数码管显示	所有外形均可提供
有功功率表	PS1889Y/S-□X1	单排四位数码管显示	48x48 三相四线不能提供
无功功率表	PW1889Y/S-□X1	单排四位数码管显示	
功率因数表	PX1889L-□X1	单排四位数码管显示	
电压、电流、频率组合表	PAZ1889L-□X4-ZAP	三排四位数码管显示	仅方形仪表可提供
电压、电流、功率组合表	PAZ1889L-□X4-ZAS	三排四位数码管显示	

注:表中未列出规格可协商定制,仪表型号栏中的□内应填入仪表的外型尺寸代号。



## P1889 K系列、B系列数显电表

### K系列数显电表

功能特点：

该系列仪表为具备测量和报警功能的P1889系列可编程安装式数显电表，在X系列仪表的基础上增加了一路或三路(三数显组合表)上、下限越限警触点输出功能。通过仪表键盘可自由设置上、下限报警点和报警切换差。仪表面板上设有LED指示灯指示当前报警状态。

产品规格：



仪表名称	仪表型号	显示方式	说明
交流电流表	PA1889L-□K1	单排四位数码管显示	仅组合式仪表才有 多路报警输出， 48X48和80x80 方形组合式仪表 暂无报警输出功能
直流电流表	PA1889C-□K1	单排四位数码管显示	
交流电压表	PZ1889L-□K1	单排四位数码管显示	
直流电压表	PZ1889C-□K1	单排四位数码管显示	
三电压组合表	PZ1889L-□K4-3Z	三排四位数码管显示	
三电流组合表	PA1889L-□K4-3A	三排四位数码管显示	
频率表	PP1889L-□K1	单排四位数码管显示	
有功功率表	PS1889Y/S-□K1	单排四位数码管显示	
无功功率表	PW1889Y/S-□K1	单排四位数码管显示	
功率因数表	PX1889L-□K1	单排四位数码管显示	
电压、电流、频率组合表	PAZ1889L-□K4-ZAP	三排四位数码管显示	
电压、电流、功率组合表	PAZ1889L-□K4-ZAS	三排四位数码管显示	

注：表中未列出规格可协商定制，仪表型号栏中的□内应填入仪表的外型尺寸代号。

### B系列数显电表

功能特点：

该系列仪表为具备测量和变送输出功能的P1889系列可编程安装式数显电表，在X系列仪表的基础上增加了一路或三路(三数显组合表)标准的电流或电压变送输出功能，通过仪表键盘可自由设置变送输出范围和变送输出规格。

产品规格：



仪表名称	仪表型号	显示方式	说明
交流电流表	PA1889L-□B1	单排四位数码管显示	仅组合式仪表才有 多路报警输出， 48X48和80x80 方形组合式仪表 暂无变送输出功能
直流电流表	PA1889C-□B1	单排四位数码管显示	
交流电压表	PZ1889L-□B1	单排四位数码管显示	
直流电压表	PZ1889C-□B1	单排四位数码管显示	
三电压组合表	PZ1889L-□B4-3Z	三排四位数码管显示	
三电流组合表	PA1889L-□B4-3A	三排四位数码管显示	
频率表	PP1889L-□B1	单排四位数码管显示	
有功功率表	PS1889Y/S-□B1	单排四位数码管显示	
无功功率表	PW1889Y/S-□B1	单排四位数码管显示	
功率因数表	PX1889L-□B1	单排四位数码管显示	
电压、电流、频率组合表	PAZ1889L-□B4-ZAP	三排四位数码管显示	
电压、电流、功率组合表	PAZ1889L-□B4-ZAS	三排四位数码管显示	

注：表中未列出规格可协商定制，仪表型号栏中的□内应填入仪表的外型尺寸代号。

## P1889 T系列、N系列数显电表

### T系列数显电表

功能特点：

该系列仪表为具备测量和通讯输出功能的P1889系列可编程安装式数显电表，在X系列仪表的基础上增加了一路RS485通讯输出，采用MODBUS-RTU通讯规约，很方便实现组网和集中监控，通过仪表键盘可自由设置通讯地址和通讯波特率。

产品规格：

仪表名称	仪表型号	显示方式	说明
交流电流表	PA1889L-□T1	单排四位数码管显示	除48X48和80x80 方形组合式仪表 暂无通讯功能外、 其余外形均可提供
直流电流表	PA1889C-□T1	单排四位数码管显示	
交流电压表	PZ1889L-□T1	单排四位数码管显示	
直流电压表	PZ1889C-□T1	单排四位数码管显示	
三电压组合表	PZ1889L-□T4-3Z	三排四位数码管显示	
三电流组合表	PA1889L-□T4-3A	三排四位数码管显示	
频率表	PP1889L-□T1	单排四位数码管显示	
有功功率表	PS1889Y/S-□T1	单排四位数码管显示	
无功功率表	PW1889Y/S-□T1	单排四位数码管显示	
功率因数表	PX1889L-□T1	单排四位数码管显示	
电压、电流、频率组合表	PZ1889L-□T4-VAF	三排四位数码管显示	
电压、电流、功率组合表	PZ1889L-□T4-VAP	三排四位数码管显示	

注：表中未列出规格可协商定制，仪表型号栏中的□内应填入仪表的外型尺寸代号。

### N系列数显电表

功能特点：

该系列仪表为具备测量、报警、变送和通讯输出功能P1889系列可编程安装式数显电表，在X系列仪表的基础上增加了一路变送输出、一路报警输出和一路RS485通讯输出，使其具备了K系列、B系列、T系列仪表的所有功能。

产品规格：

仪表名称	仪表型号	显示方式	说明
交流电流表	PA1889L-□N1	单排四位数码管显示	仅组合式仪表才有 多路报警输出， 48X48和80x80 方形组合式仪表 暂无变送输出功能
直流电流表	PA1889C-□N1	单排四位数码管显示	
交流电压表	PZ1889L-□N1	单排四位数码管显示	
直流电压表	PZ1889C-□N1	单排四位数码管显示	
频率表	PP1889L-□N1	单排四位数码管显示	
有功功率表	PS1889Y/S-□N1	单排四位数码管显示	
无功功率表	PW1889Y/S-□N1	单排四位数码管显示	
功率因数表	PX1889L-□N1	单排四位数码管显示	

注：表中未列出规格可协商定制，仪表型号栏中的□内应填入仪表的外型尺寸代号。



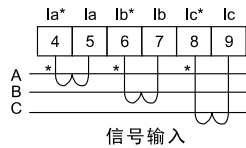


## 六、接线方式

### ◆单相电流表



### ◆三相电流表

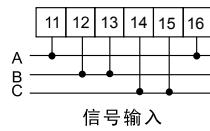


### ◆单相电压表

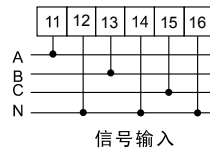


### ◆三相电压表

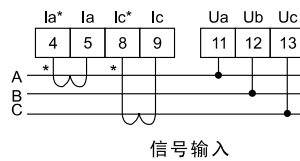
三相三线



三相四线



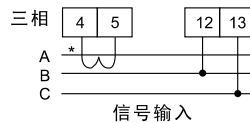
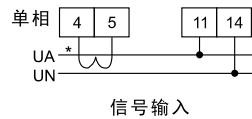
### ◆功率表



### ◆频率表



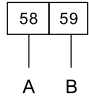
### ◆功率因数表



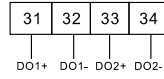


◆ 功能模块

RS-485数字接口



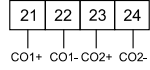
脉冲输出接口



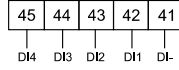
变送输出接口



开关量输出接口



开关量输入接口



注：“\*”为电流进线端

具体接线方式请参照产品随机接线图。

## P1889 D系列多功能网络电力仪表

### D系列功能网络电力仪表

功能特点：

该系列仪表具备P1889系列可编程安装式数显电表的所有功能，另外还有两路电能脉冲输出和四路开关量输入以及四象限电能测量。报警(或开关量)输出和变送输出均扩展为四路。可同时测量电力线路中的电压、电流、有功功率、无功功率、视在功率、功率因数、频率、四象限电能等30种电量参数，通过三排四位或两排六位LED数码管配合指示灯或LCD液晶显示。增加了报警和变送输出对象、报警延迟时间、显示对象和循环显示时间等键盘参数。

产品规格：

仪表型号	外型	四路变送输出	四路开关量输出	RS485通讯口	两路电能脉冲输出	四路开关量输出	显示方式
PD1889S-2T4	42方形	不具备	不具备	具备	具备	具备	三排四位数码管显示三相电压(线电压和相电压)、三相电流、三相有功功率、合相无功功率、合相功率因数、开关量输入和输出状态、频率、四象限电能
PD1889S-9T4	96X96方形	不具备	不具备	具备	具备	具备	
PD1889S-2S4	42方形	不具备	具备	具备	具备	具备	
PD1889S-9S4	96X96方形	不具备	具备	具备	具备	具备	
PD1889S-2D4	42方形	具备	不具备	具备	具备	具备	
PD1889S-9D4	96X96方形	具备	不具备	具备	具备	具备	
PD1889S-2T7	42方形	不具备	不具备	具备	具备	具备	两排六位数码管显示正向有功和无功电能，可查看三相电压、三相电流、三相有功功率
PD1889S-9T7	96X96方形	不具备	不具备	具备	具备	具备	
PD1889S-2S7	42方形	不具备	具备	具备	具备	具备	
PD1889S-9S7	96X96方形	不具备	具备	具备	具备	具备	
PD1889S-2D7	42方形	具备	不具备	具备	具备	具备	
PD1889S-9D7	96X96方形	具备	不具备	具备	具备	具备	
PD1889S-2T9	42方形	不具备	不具备	具备	具备	具备	两排六位数码管显示三相电流和正向有功电能，可查看三相电压、三相有功功率
PD1889S-9T9	96X96方形	不具备	不具备	具备	具备	具备	
PD1889S-2S9	42方形	不具备	具备	具备	具备	具备	
PD1889S-9S9	96X96方形	不具备	具备	具备	具备	具备	
PD1889S-2D9	42方形	具备	不具备	具备	具备	具备	
PD1889S-9D9	96X96方形	具备	不具备	具备	具备	具备	
PD1889S-2TY	42方形	不具备	不具备	具备	具备	具备	液晶显示所有电量参数
PD1889S-9TY	96X96方形	不具备	不具备	具备	具备	具备	
PD1889S-2SY	42方形	不具备	具备	具备	具备	具备	
PD1889S-9SY	96X96方形	不具备	具备	具备	具备	具备	
PD1889S-2DY	42方形	具备	不具备	具备	具备	具备	
PD1889S-9DY	96X96方形	具备	不具备	具备	具备	具备	

说明：1、仪表输入方式可在三相三线和三相四线之间自由切换；2、通过RS485通讯接口可读取仪表所有电量参数。





## P1889 D系列多功能网络电力仪表

### D系列功能网络电力仪表

技术参数:

技术参数			指 标
输入	网络		三相三线、三相四线
	电压	额定值	AC 57.7V、100V、220V、380V
		过负载	持续: 1.2倍 瞬时: 2倍/30s
		功耗	<0.5VA (每相)
		阻 抗	>500kΩ
	电流	额定值	AC 1A、5A
		过负荷	持续: 1.2倍 瞬时: 20倍/1s
阻 抗		<200mΩ (每相)	
频率			45~65Hz
输出	电能	输出方式	2路集电极开路的光耦脉冲输出
		脉冲常数	有功10000imp/kwh 无功10000imp/kvarh
		起动	在额定电压, 参比频率及COS $\phi$ =1.0的条件下, 负载工作电流为0.001In时, 能起动并连续计量电能
		潜动	当施加115%额定电压, 电流回路无电流时, 能累加及脉冲输出
	通讯	输出方式	RS485
		协议	MODBUS-RTU
		波特率	1200、2400、4800、9600
	模拟量	频道数量	4路
		输出方式	0~20mA、4~20mA可编程
		负载能力	≤400Ω
	开关量	通道数量	4路
		输出方式	继电器常开触点输出
		触点容量	AC 240V/1A
开关量输入			4路无源干接点输入方式
显示方式			LED显示、液晶显示
测量准确度	电压、电流		± (0.5%FS+1个字)
	有功功率、无功功率、视在功率		± (0.5%FS+1个字)
	频率		±0.1Hz
	功率因数		±0.01PF
	有功电能		±0.5% (仅供参考, 不作为计量收费依据)
	无功电能		±2% (仅供参考, 不作为计量收费依据)
电源	范围		AC/DC 85~264V
	功耗		<5VA
安全	耐压	输入和电源	>2kV50Hz/1min
		输入和输出	>1kV50Hz/1min
		输出和电源	>2kV50Hz/1min
	绝缘电阻		输入、输出、电源、机壳之间>20MΩ
环境	温度		工作: -10~50°C 存贮: -25~70°C
	湿度		≤85%RH, 不结露, 无腐蚀性气体场所
	海拔		≤3000m

## P1889 D系列多功能网络电力仪表

### D系列功能网络电力仪表

安装与接线

外形及安装开孔尺寸

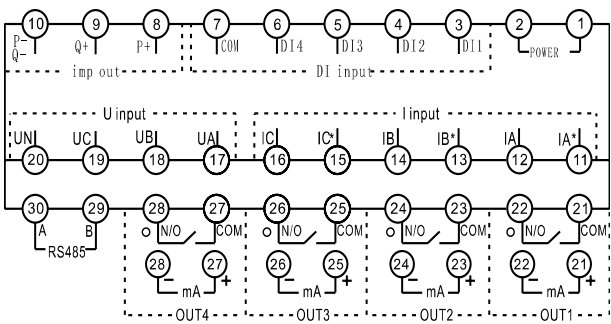
单位: mm

仪表外形	面板尺寸		壳体尺寸			安装开孔尺寸	
	宽	高	宽	高	深	宽	高
42方形	120	120	110	110	80	112	112
96X96方形	96	96	91	91	100	92	92

#### 安装方法

根据仪表外形在上表中选择对应的安装开孔尺寸，在安装屏面上开一个孔，仪表嵌入安装孔后将两个夹持件放入仪表壳体的夹持槽内，用手推紧即可。

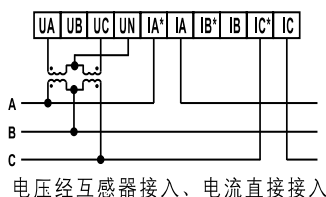
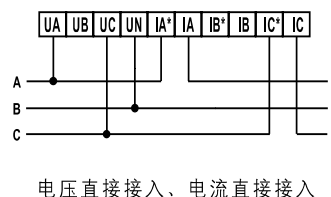
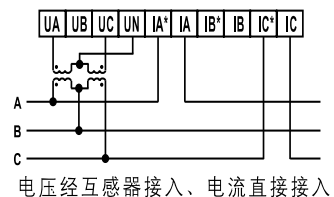
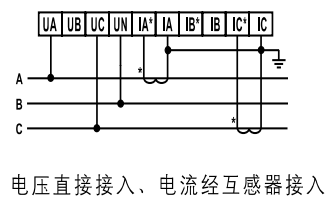
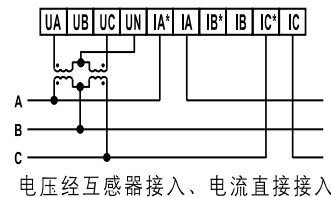
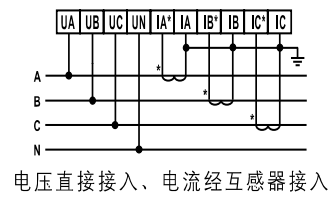
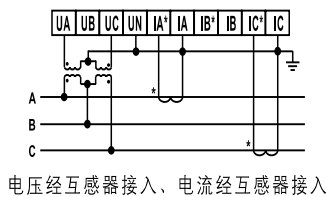
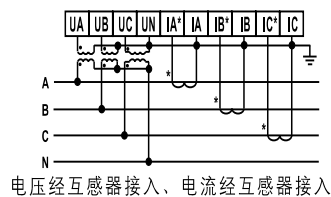
#### 接线端子排列与端子功能说明



PD1889S-2S4

PD1889S-9S4

注: imp out为有功电能和无功脉冲输出端口; DI input为四路开关输入端口; OUT1-OUT4为四路开关量输出或四路变送输出共用端口, 这几个端口为可选项, 功能模块安装后有效



(注: 如与仪表壳体上接线图不一致, 请以仪表壳体上接线图为准)







# 鐵錨電器

## 上海第一开关制造有限公司

地址:上海市浦东新区川沙镇车站路98号

邮编:(P.C)201200

Add: No.98 Che zhan(Rd)Chuansha Pudong New Area Shanghai

电话:(Tel)021-58929928 58924169

传真:(Fax):021-58983538 58929928

E-mail:baggio361@sohu.com

网址:www.cnshyk.com