



CJSY-1B型 多功能失压计时器



2013.04

常熟开关制造有限公司
(原常熟开关厂)

CHANGSHU SWITCHGEAR MFG. CO., LTD.
(FORMER CHANGSHU SWITCHGEAR PLANT)



国家火炬计划重点高新技术企业证书
State Torch Plan Key High-tech Enterprise



国家科学技术进步奖证书
National Awards for Science and Technology Certificate



国家科学技术进步奖证书
National Awards for Science and Technology Certificate



质量管理体系认证证书
Quality Management System Certificate



环境管理体系认证证书
Environmental Management System Certificate



职业健康安全管理体系认证证书
Occupational Health And Safety Management System Certificate



国家认定企业技术中心
National Enterprise Technology Center



测量管理体系认证证书
Certificate Of Conformity For Measurement Management Systems



中国驰名商标
China Well-known Trademark



国家创新型试点企业
National Innovative Pilot Enterprise



博士后科研工作站
Postdoctoral Programme

公司简介

Introduction

常熟开关制造有限公司是国有资产参股的电器制造企业、“国家重点高新技术企业”，占地约300亩，员工1685人。主要生产中低压电器元件、工控产品、太阳能光伏逆变器、成套装置等，可以为您提供“智能配电系统三位一体完整的解决方案”。

公司建有博士后科研工作站、省级企业技术中心和江苏省电器控制工程中心，具有一支以博士、硕士、本科生为主的多层次研发队伍，工程技术人员占企业员工总数的50%左右。公司拥有先进的模具制造、零部件自动化生产、断路器装配自动检测流水线等一大批先进的制造和试验检测设备；实施以ERP管理为重点的信息化、网络化管理；完善质量/环境/职业健康安全体系，确保为用户提供优质、安全、可靠的产品。公司“”商标被国家工商行政管理总局认定为中国驰名商标，CM系列塑料外壳式断路器、CW系列智能型万能式断路器曾双双被评为中国名牌产品。

Changshu Switchgear Mfg. Co., Ltd. (Former Changshu Switchgear Plant), an enterprise with state-owned equity, covered an area of 200,000 m², with 1685 staffs, is a "National Key New High-tech Enterprise" and mainly produces HV and LV electrical components, industry control products, solar photovoltaic inverters and complete sets of equipment etc, all of which could provide trinity and complete solutions for intelligent power distribution system.

Post - doctoral scientific research station, Province Enterprise Technique Center and Jiangsu Province Electrical Apparatus Control Engineering Research Center have been established and a multi-level professional technique team has been formed consisting of PHD candidates, postgraduates and university graduates. Engineers and technicians have covered 50% of all staffs.

Advanced mould manufacturing equipments, automation producing equipments for spare parts, assembling and inspecting lines for breakers and test equipments have been brought in. Meanwhile, information and network management, taking ERP management as the focal point, has been applied and quality environmental systems (ISO9001/ISO14001/OHSMS18001) have also been established and perfected to ensure reliability and safety for customers.

The registered trademark  has been recognized as Famous Trademark of China by State Administration for Industry and Commerce of China. And CM Series Moulded Case Circuit Breaker and CW Series Intelligent Air Circuit Breaker are both China Top Brand products.





常熟开关制造有限公司
为您提供电气系统完整的解决方案

高压真空断路器



CV1-12系列
高压真空断路器



CV2-12系列
高压真空断路器



CV1-24系列
高压真空断路器



CV1-40.5系列
高压真空断路器

智能型万能式断路器



CW1系列
智能型万能式断路器



CW2系列
智能型万能式断路器



CW3系列
智能型万能式断路器



CW3V系列
智能型真空万能式断路器

塑料外壳式断路器



CM1系列
塑料外壳式断路器



CM1e系列
电子式塑壳断路器



CM1z系列
智能型断路器



CM1L系列
带剩余电流保护塑壳断路器



CM1EL系列
带剩余电流保护
电子可调式断路器



CM2系列
塑料外壳式断路器



CM2Z系列
智能型塑壳断路器



CM2L系列
带剩余电流保护塑壳断路器



CM3系列
塑料外壳式断路器



CM5系列
塑料外壳式断路器



CM5Z系列
塑料外壳式断路器

自动转换开关



CA1系列自动
转换开关(CB级)



CAP1系列自动
转换开关(PC级)



CAP2系列自动
转换开关(PC级)

接触器和过载继电器



CK3系列接触器



CJR3系列
热过载继电器



CJD3系列
电子过载继电器

剩余电流动作继电器



CLJ3 剩余电流
动作继电器



常熟开关制造有限公司
为您提供电气系统完整的解决方案

电动机软起动器



CR1系列
电动机软起动器



CR2系列
电动机软起动器

电动机保护器



CD4系列
智能马达保护器

控制和保护电器



CB1系列
控制和保护开关电器(CPS)

变频调速



CF1系列
通用变频器

光伏发电用产品



CS1G系列三相并网型
光伏发电逆变器



CW3G系列
隔离开关(AC, DC)



CM3DC系列
塑料外壳式断路器

小型断路器



CH系列小型断路器

电力质量和系统自动化器件



CE1系列
智能型电力仪表



CI1系列
远程智能I/O模块



CN1DP-MP
CN1DP-MD
CN1DP-MC
通信适配器
CN1EG以太网
适配器



FDM3
短消息通知模块



FWB1温度报警模块

智能化通信低压配电网网络监控系列



● Ri year-PowerNet配电监控系统



● FCX3智能配电监控器



优秀特色

功能丰富

计时器功能丰富，除失压计时功能外，还具备低电压故障监控、三相电压不平衡故障监控、电流不平衡故障监控以及电压、电流异常故障监控等功能，并可设置跳闸或报警，防止窃电现象发生。事件报告记录功能完善，可保存20条跳闸或故障记录

安全可靠

计时器的监控功能和通信功能由独立的MCU处理，稳定可靠；产品采用全封闭机箱，强弱电严格分开，保证了产品具有较高的抗干扰能力和极低的对外电磁辐射水平

界面友好

计时器具有友好的人机界面、汉字显示和中文报告显示；具备短信测试功能，方便现场调试和检测；记录查询方便，简单明了

短消息通知功能

独有的短消息通知功能：当已装有GSM模块的计时器监控到线路发生低电压、三相电压不平衡、电流不平衡及电压电流异常故障时，可发送相应的故障回路和相应的故障类型





概 述	1
正常使用条件和安装条件	1
主要技术参数	1
型号及含义	2
结构简介	2
功能汇总	2
故障监控功能实现流程图	3
故障监控功能设定值	4
外形及安装开孔尺寸	5
电气接线	6
订货规范	6





概 述

CJSY-1B型多功能失压计时器（以下简称计时器）是一种能实时监测电力系统高压计量回路工作状态，并在计量回路出现异常故障时实现报警、发送短消息通知、可选跳闸等功能的多功能装置。

计时器采用中文LCD显示，显示界面直观，操作简便。计时器符合DL/T566-1995《电压失压计时器技术条件》。



正常使用条件和安装条件

工作温度-10℃~45℃

储存温度-25℃~70℃

参比湿度为40%~60%相对湿度，计时器在25%~80%相对湿度下应正常工作

污染等级3级

过电压类别Ⅲ

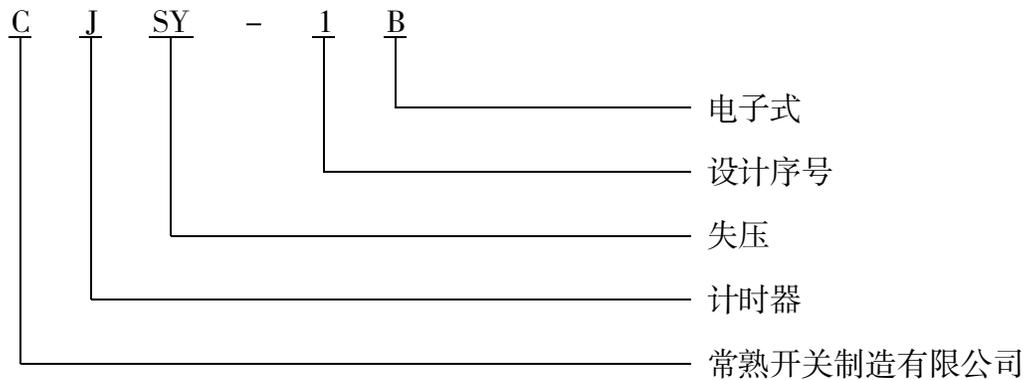


主要技术参数

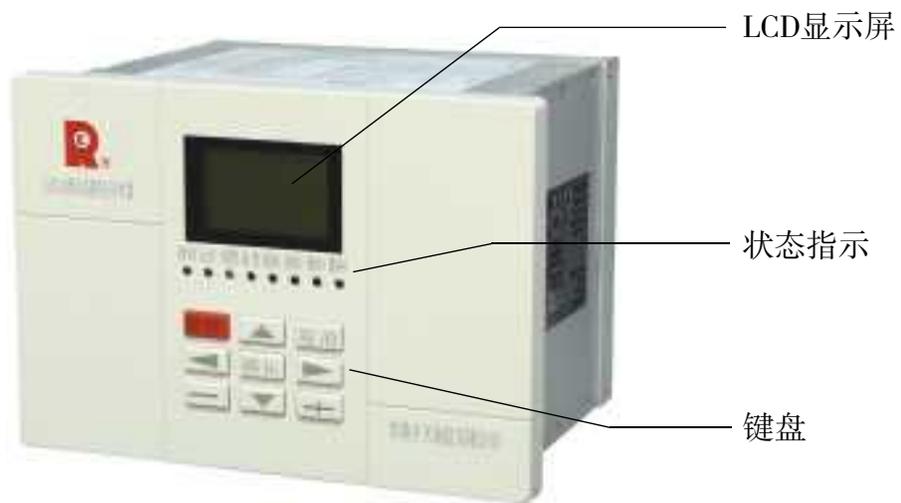
电压回路	参比电压 U_n	AC100V
	过载能力	1.2 U_n （连接） 1.5 U_n （持续30s）
	参比频率	50Hz，-5%~+5%
电流回路	参比电流 I_n	AC5A
	过载能力	2 I_n （连接） 40 I_n （持续1s）
	参比频率	50Hz，-5%~+5%
辅助电源	额定电压	DC110V/220V，-20%~+15% AC110V/220V，-15%~+10%
	功耗	≤25W
输出接点	报警出口接点容量	DC220V，0.15A
	跳闸出口接点容量	DC220V，5A



型号及含义



结构简介



● 显示功能

计时器采用LCD中文界面，实时显示三相线电压、三相电流。其中电压在10V~100V的量程范围内准确度误差不超过 $\pm 0.5\%$ ，电流在0.1A~5A的量程范围内准确度误差不超过 $\pm 0.5\%$ 。

● 失压计时功能

在有负荷电流的条件下，电能计量电压回路一次侧或二次侧一相、两相或三相发生断相时，计时器进行失压计时，且有断相相别指示，直到

电压恢复为止。其中失压计时起动电压为参比电压的 $78\% \pm 2V$ ，起动电流为参比电流的 $0.5\% \pm 10mA$ ，返回电压为参比电压的 $85\% \pm 2V$ 。

计时器的计时方式为分相累加计时，计时基本单位为min，计时容量不小于5000h。

参比条件下，计时器的计时误差不大于 $\pm 1min/30d$ 。

● 监控功能

计时器具有低电压故障监控、三相电压不平衡故障监控、三相电流不平衡故障监控以及电



功能汇总

压、电流异常故障监控等功能。

计时器还具有四路状态输入接口，可对4路断路器状态进行监测，六路继电器接点输出用于预报警、报警或者跳闸控制。

●故障记录功能

计时器具有20条跳闸记录，跳闸记录保存相应故障的类型及发出跳闸信号的时间。计时器断电情况下，故障记录仍可保存180天以上。

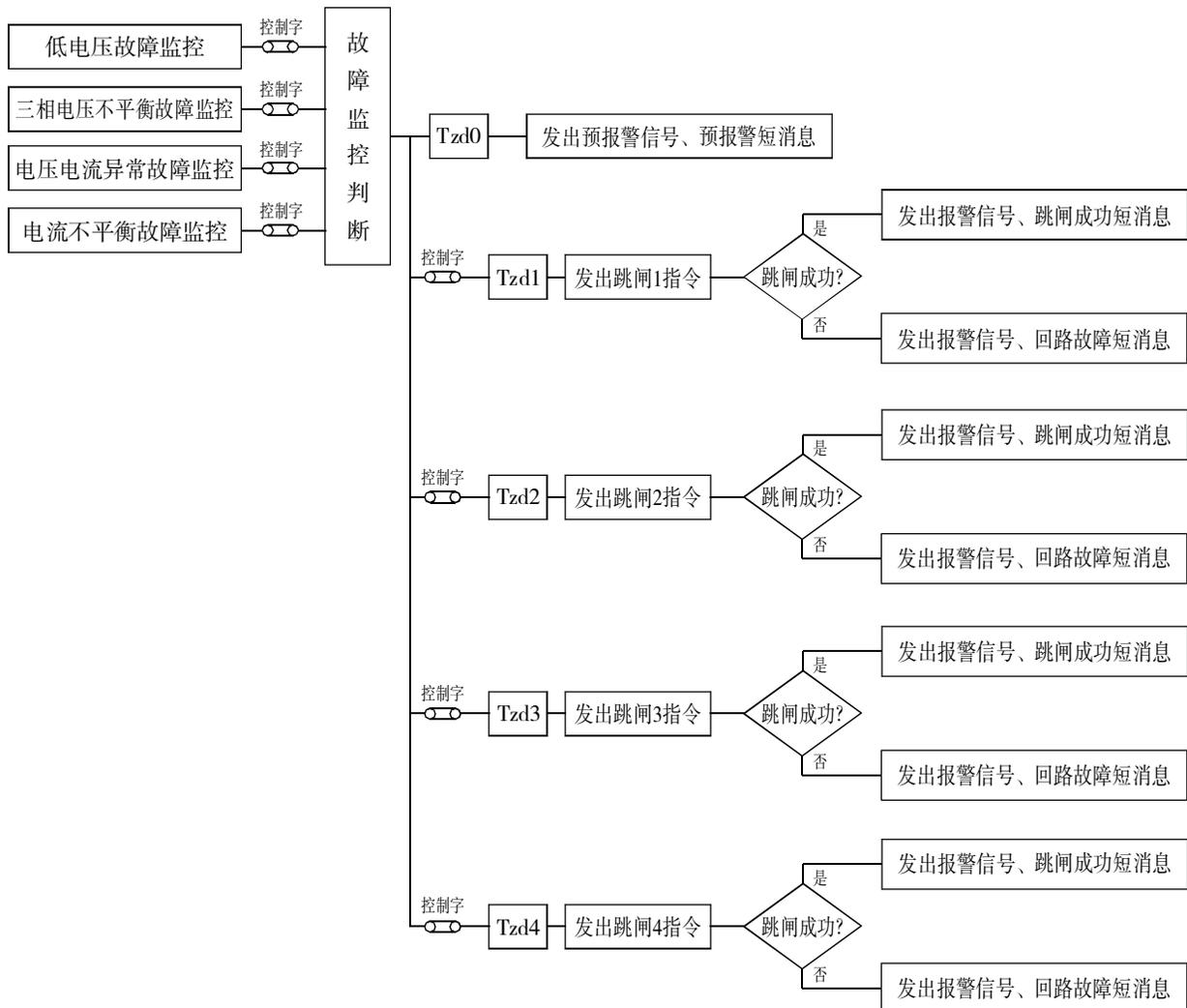
●短消息通知功能

计时器具有短消息发送功能，发送的内容包含故障回路及故障类型。

短消息通知功能可通过USB接口由计算机上的配置软件对设备要发送的手机号码及设备信息进行设置。可设置最多10个手机号码。



故障监控功能实现流程图





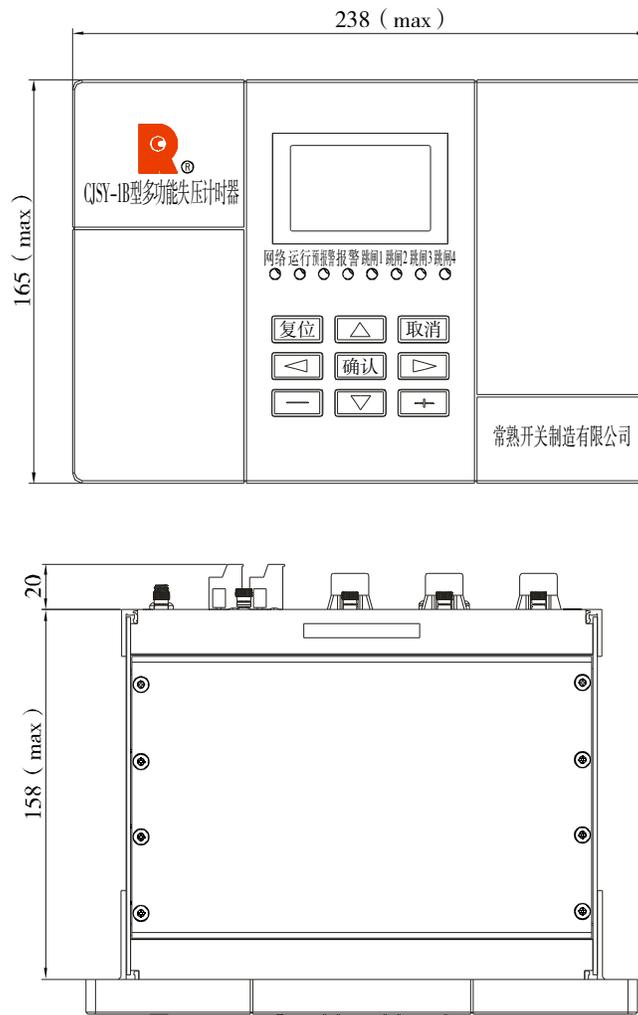
故障监控功能设定值

类型	故障监控判据	整定值范围	预报警延时 整定时间Tzd0	延时动作整定时间			
				Tzd1	Tzd2	Tzd3	Tzd4
低电压故障监控	V-V接线, 以下条件都符合时: 任一线电压 < 低电压定值 Ia > 有流定值 Ic > 有流定值	低电压定值: 10V~100V, 出厂设定值为20V (步长为1V, 动作允差: ±2.5%) 有流定值: 0.2A~0.5A, 出厂设定值为0.2A (步长为0.1A, 动作允差: ±2.5%)					
	Y接线, 以下条件都符合时: 任一线电压 < 低电压定值 Ia > 有流定值 Ib > 有流定值 Ic > 有流定值						
三相电压不平衡故障监控	Uunbal > 电压不平衡值定值	10V~100V, 出厂设定值为20V (步长为1V, 动作允差: ±2.5%)					
电流不平衡故障监控	V-V接线, 以下条件都符合时: Ia > 有流定值 Ic > 有流定值 Iunbal > 电流不平衡度定值	电流不平衡度定值: 10%~90%, 出厂设定值为30% (步长为1%, 动作允差: ±2.5%) 有流定值: 0.2A~0.5A, 出厂设定值为0.2A (步长为0.1A, 动作允差: ±2.5%)	5s~30s, 出厂设定值为30s (步长为1s, 动作时间允差: ±10%)	0min ≤ Tzd1 ≤ 999min, 出厂设定值60min (步长为1min, 动作时间允差: ±10%, 整定时间为0min时误差为30ms)	0min ≤ Tzd2 ≤ 999min, 出厂设定值120min (步长为1min, 动作时间允差: ±10%, 整定时间为0min时误差为30ms)	0min ≤ Tzd3 ≤ 999min, 出厂设定值180min (步长为1min, 动作时间允差: ±10%, 整定时间为0min时误差为30ms)	0min ≤ Tzd4 ≤ 999min, 出厂设定值240min (步长为1min, 动作时间允差: ±10%, 整定时间为0min时误差为30ms)
	Y接线, 以下条件都符合时: Ia > 有流定值 Ib > 有流定值 Ic > 有流定值 Iunbal > 电流不平衡度定值						
电压、电流异常故障监控	以下条件都符合时: Uab < 电压、电流异常电压定值 Ubc < 电压、电流异常电压定值 Uca < 电压、电流异常电压定值 任一相电流 > 电压、电流异常电流定值	电压、电流异常电压定值: 10V~100V, 出厂设定值为20V (步长为1V, 动作允差: ±2.5%) 电压、电流异常电流定值: 0.2A~0.5A, 出厂设定值为0.2A (步长为0.1A, 动作允差: ±2.5%)					

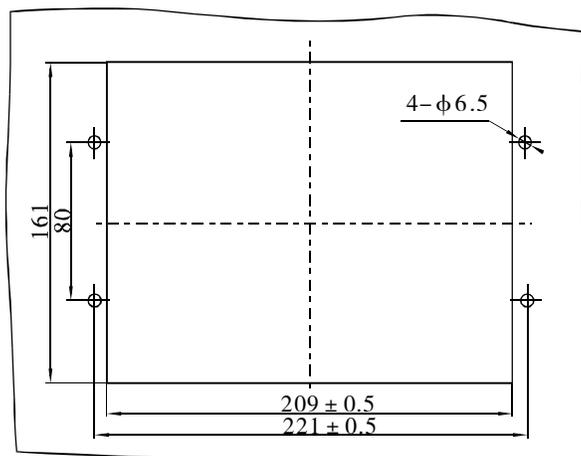


外形及安装开孔尺寸

● 外形尺寸

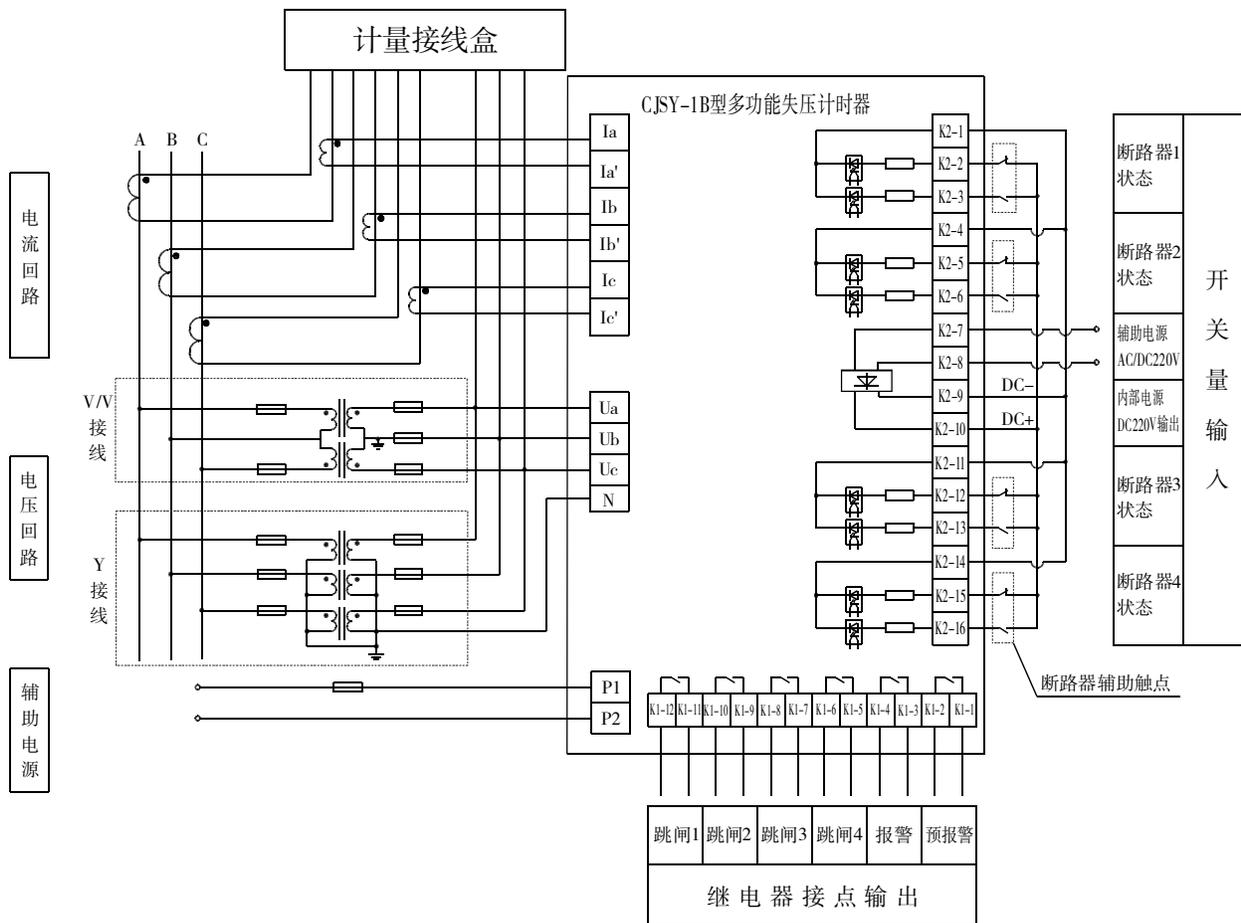


● 开孔尺寸





电气接线



订货规范

用户单位		订货日期	
型号		数量	
CJSY-1B型多功能失压计时器（电流互感器外置式）			
CJSY-1B型多功能失压计时器（一体式）			
备注			

全国一级经销商明细表

北京

北京欣凯通机电有限公司 010-66162644
北京市北方森源电气有限责任公司 010-87581702

天津

天津市强强电器科技有限公司 022-83715527

上海

上海企开电器设备有限公司 021-56319844
上海森昊电气有限公司 021-54791857
上海泰耀机电设备有限公司 021-57428230
上海华启电器设备有限公司 021-56319844
上海斐格电气有限公司 021-24205696

福建

泉州市恒源电力设备有限公司 0595-22587087
厦门亿合电器有限公司 0592-5223466

浙江

杭州华森电器有限公司 0571-86969090
杭州天源机电设备有限公司 0571-87244850
乐清市新格电气有限公司 0577-62727313
宁波市江东腾辉电器有限公司 0574-87890910

安徽

合肥皖为电气设备工程有限责任公司 0551-2884402

江苏

南京扬力电器有限公司 025-84585297
南京兰珀电气工程有限公司 025-85283021
常州市中环电器有限公司 0519-88867161
镇江兆丰电器有限公司 0511-88320888
苏州市机电设备有限责任公司 0512-67202006
苏州苏新机电设备有限公司 0512-67571866
苏州市中信机电设备有限公司 0512-65236366
苏州明大机电有限公司 0512-65833162
无锡市法德兰电器成套公司 0510-82736734
盐城市科宇电气有限公司 0515-89800508
连云港市希门自动化电器设备有限公司 0518-85013959
徐州泛得电子有限公司 0516-83861527
南通正源电气有限公司 0513-85030391
扬州通润电气设备有限公司 0514-87895515
常熟市中通电力设备有限责任公司 0512-52853511
常熟市润源电气设备销售有限公司 0512-52110269
常熟市创达电气物资有限责任公司 0512-52728292
海安县巨龙工贸有限公司 13328080061

山东

莱芜汇鑫实业有限公司 13863410777
山东巨源电力工程有限公司 0531-86018833
淄博新能机电设备有限公司 0533-2186118
济南久业电气设备有限公司 0531-85869178
烟台信谊电气技术有限公司 0535-6105866
江苏华晟电器设备有限公司山东电气技术中心 0531-88950385

江西

江西佳创实业有限公司 0791-88317951

广东

广州市友朋电气设备有限公司 020-34527080
佛山市君鹏机电设备有限公司 0757-83811990
佛山市嘉合贸易有限公司 0757-83397660
东莞市运通泰电气科技有限公司 0769-22028877
深圳市华冠电器销售有限公司 0755-83928099
众业达电气股份有限公司(含子公司) 0754-88739922
汕头市新兴工业配套材料有限公司 0754-88681888

湖南

长沙常开电气有限公司 0731-84699925
长沙市康发电器有限公司 0731-84422858

湖北

武汉万千新能电气有限公司 027-87312243
武汉圣天科技有限公司 027-82706552

广西

南宁市德控机电设备有限责任公司 0771-3212829

河北

河北华尔电气有限公司 0311-87227761

河南

河南中电电器有限公司 0371-66965984
河南航天机电数字有限公司 0371-63329016

四川

成都慧永电器成套设备有限公司 028-68003527

陕西

陕西新力源电气有限公司 029-88348089
西安西菱电器机械设备有限公司 029-88320213

云南

昆明惠尔电气有限公司 0871-63835808

宁夏

银川同正电气有限公司 0951-6014483

甘肃

天水上联电器成套有限公司 0938-8381068

山西

山西万里顺贸易有限公司 0351-6521630
山西常顺电器销售服务有限公司 0351-7023860

新疆

新疆德控电气有限公司 0991-5588266

辽宁

沈阳市新业物资实业公司 024-22734762
鞍山市耐特机电系统工程有限公司 0412-5230221

吉林

长春市金蟾经贸有限公司 0431-84788961

黑龙江

哈尔滨北低日月机电设备有限公司 0451-88387734

内蒙古

包头市杰德自动化工程有限公司 0472-6973800
内蒙古宇欣机电科技有限公司 0471-6512281

海南

海南华胜电气设备有限公司 0898-66226803

常熟开关 持续超越

- 国家重点高新技术企业
- 全国企事业知识产权示范单位
- 全国守合同重信用企业
- 国家科学技术进步二等奖获得者

2013.04

常熟开关制造有限公司(原常熟开关厂) CHANGSHU SWITCHGEAR MFG. CO., LTD. (FORMER CHANGSHU SWITCHGEAR PLANT)

公司地址: 江苏省常熟市建业路8号
网 址: <http://www.riyue.com.cn>
电子信箱: cskg0001@cs-kg.com
邮 编: 215500

ADDRESS:NO.8 JIANYE ROAD CHANGSHU, JIANGSU, P.R.CHINA
URL:[HTTP://WWW.RIYUE.COM.CN](http://WWW.RIYUE.COM.CN)
E-MAIL:cskg0001@cs-kg.com
POST CODE:215500

办 公 室: 0512-52842237 52846851
元件销售: 0512-52840577 52840993 52844994 52845227
52840995 52841441 52841442 52841616
成套销售: 0512-52846862 52846863 52840073 52845582
技术热线: 0512-52841486 8008282528
传 真: 0512-52841606 52841465 52841042

OFFICE :0512-52842237 52846851

SALES DEP. FOR ELECTRIC COMPONENTS:

0512-52840577 52840993 52844994
52840995 52841441 52841442
52845227 52841616

SALES DEP. FOR COMPLETE SWITCHGEAR EQUIPMENT :

0512-52846862 52846863 52840073 52845582

TECHNICAL SUPPORT HOTLINE : 0512-52841486 8008282528

FAX : 0512-52841606 52841465 52841042

因产品技术需不断改进, 所有数据应以本公司技术部门最新确认为准。
本产品样本的版权和解释权属常熟开关制造有限公司(原常熟开关厂)。

All technical data of products should be subject to final confirmation of our technical department.
Publishing of this product catalogue and explanation of all details will be reserved by Changshu Switchgear
Mfg. Co., Ltd. (former Changshu Switchgear Plant) .