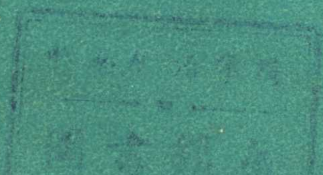


265635

清

高压熔断器产品样本

第一机械工业部编



机械工业出版社

高 压 熔 断 器 产 品 样 本

第 一 机 械 工 业 部 编

本样本介绍了我国高压熔断器制造厂目前生产的各种高压熔断器的名称、型号、规格、主要特点。并附有产品照片及外形尺寸图。

供设计、生产、教育、科研等有关部门参考。

高压熔断器产品样本

第一机械工业部编

(内部发行)

*

机械工业出版社出版 (北京阜成门外百万庄南街一号)

(北京市书刊出版业营业登记证出字第117号)

北京印刷一厂印刷

新华书店北京发行所发行·新华书店经售

*

开本 $787 \times 1092 \frac{1}{32}$ • 印张 $2 \frac{4}{16}$

1973年1月北京第一版 • 1973年1月北京第一次印刷

印数 00,001-17,000 • 定价 0.50 元

*

统一书号: 15033 • (内)545

毛主席语录

鼓足干劲，力争上游，多快好省地
建设社会主义。

在生产斗争和科学实验范围内，人
类总是不断发展的，自然界也总是不断
发展的，永远不会停止在一个水平上。
因此，人类总得不断地总结经验，有所
发现，有所发明，有所创造，有所前进。

前 言

在党的“九大”团结、胜利路线的指引下，我国机械工业战线广大革命职工认真贯彻执行“抓革命，促生产，促工作，促战备”的伟大战略方针，深入开展“工业学大庆”的群众运动，整个机械工业蓬勃发展，产品质量不断提高，品种和规格不断扩大，并创造出了大量的新产品，呈现出一派欣欣向荣的跃进局面。

为了能够全面反映我国机械工业的生产面貌，使计划、生产管理、工厂设计、基本建设等使用部门对我国机械产品有一个比较完整的了解，我部和各有关部门共同编制了一套机械产品样本，以适应我国社会主义建设飞跃发展的需要。

除一九七一年出版的金属切削机床、锻压、铸造、木工、组合机床及液压元件样本外，从一九七二年二季度起陆续出版以下产品样本：

机械方面：泵、风机、阀门、采暖、通风除尘设备、制冷设备、气体分离设备、气体压缩机、离心机、过滤机、橡胶塑料机械、印刷机械、石油化工专用机械、起重运输机械、矿山冶金设备、工程建筑机械、材料试验机、自动化仪表、分析仪器、实验室仪器、电影机械、轴承、汽车、量刃具、磨料磨具、内燃机、拖拉机、收割机、各种农具、农副产品加工机械、排灌、植保等机械。

电工方面：大、中、小电机（包括同步、异步、直流、特殊频率、分马力、控制微电机）、变压器、高、低压电器、继电器及其装置、自动化元件及其装置、蓄电池、整流器、电力电容器、避雷器、电瓷、开关板、电力电缆（包括布

线、矿山地质、船舶工业用电缆、控制信号及其他电线电缆)、发电设备、工业锅炉、电工仪表、电炉、电焊机、电动工具、电工专用设备及焊接材料等。

参加这次调查、汇编工作的是由有关兄弟部和本部各有关研究院、所、设计部门共同组成的，在编写过程中除参加这项工作的同志共同努力外，各省、市、自治区机械工业局、生产厂都给予大力支持，特此表示感谢。

由于汇编时间仓促、水平有限、难免会产生某些错误和不妥之处，请各使用单位批评指正。有关技术方面的问题，请直接与生产厂联系。

发行办法：各省、市、自治区专区以上新华书店进行征订（内部发行）并办理发行业务。各用户接到当地书店征订单后，即可办理预订手续。

第一机械工业部

一九七三年一月

编制说明

高压熔断器是一种简易高压电器，制造简单、使用维护方便，全国各地许多单位都已大量生产，其使用范围也日益扩大。为适应我国电力工业不断发展的需要，特编制本样本，供各有关方面参考。

为确保产品质量，保证运行安全，对于未进行型式试验的产品，在这次样本的编制中暂未列入；对于未作完整试验和试运行的新产品，也暂未列入；希望各制造单位尽快进行试验鉴定，以保证产品质量。对于一些性能差、体大、笨重、即将淘汰的产品，这次样本也不予列入。

由于我们调查了解不够，各地报来资料也可能不全。遗漏、错误之处，请批评指正。

在样本的编制过程中，得到各熔断器制造单位的大力支持，特表示谢忱！

目 录

一、户内高压熔断器

RN 1 系列户内高压熔断器	3
RN 2 系列户内高压熔断器	12
RNZ 系列户内直流高压熔断器	16

二、户外高压熔断器

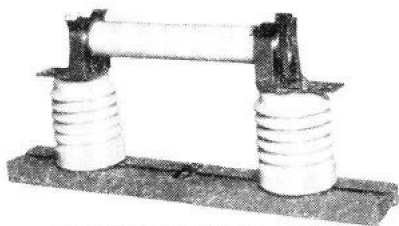
RW 2-35 型户外高压角式熔断器及 XJ-35 型限流电阻器	21
RW 3-10 型户外高压跌落式熔断器	26
RW 4-10 型户外高压跌落式熔断器	30
RW 5 系列户外高压跌落式熔断器	33
RW 6-110 型户外高压跌落式熔断器及 CS 4-TX 型操动 机构箱	40
RW 7-10 型户外高压跌落式熔断器	47
RW 9 系列户外高压限流式熔断器	50

三、熔 丝

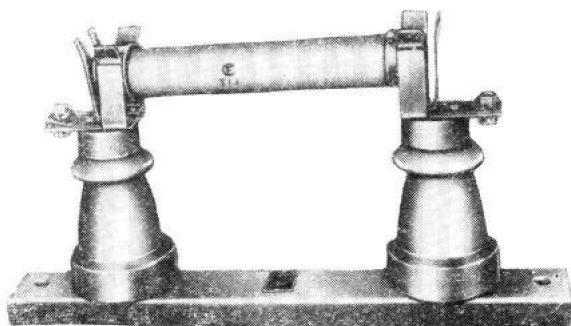
高压跌落式熔断器用熔丝	55
-------------------	----

一、户内高压熔断器

RN 1 系列户内高压熔断器



上海电瓷厂生产的 RN 1 系列



抚顺电瓷厂生产的 RN 1 系列

一、概 述

RN 1 系列户内高压熔断器适用于交流 50 赫芝的高压电力线路中，作为过载和短路保护。

二、技术数据

上海电瓷厂及江苏仪征电瓷电器厂生产的 RN 1 型熔断器技术数据列于表 1。

抚顺电瓷厂、景德镇电瓷厂、天津电瓷电器厂、博山电器元件厂生产的 RN 1 型熔断器技术数据列于表 2。

表 1

型 号	RN 1 3				RN 1-6				RN 1-10				RN 1-35					
额 定 电 压 (千伏)	3				6				10				35					
额 定 电 流 (安培)	25	100	200	400	25	75	100	300	25	50	150	200	5	7.5	10	20	30	40
最大 切 断 电 流 (千安) (有效值)	40				20				12				3.5					
最小 切 断 电 流 (额定电流倍数)	不 规 定	1.3	1.3	1.3	不 规 定	1.3	1.3	1.3	不 规 定	1.3	1.3	1.3	不 规 定	不 规 定	1.3	1.3	1.3	1.3
最大 断 流 容 量 (三相) (兆伏安)	200				200				200				200					
当切断极限短路电 流时, 电流之最大 峰 (限流) (千安)	7.4	24.5	30	50	5.8	14	19		5	8.6			0.8	1.5	1.6	2.8	3.6	4.2

注: 上瓷厂不生产 RN 1-35。

表 2

额定电压 (千伏)	3					6					10					35					
额定电流 (安)	20	100	200	300	400	20	75	100	200	300	20	50	100	150	200	5	7.5	10	20	30	40
最大切断电流 (千安)有效值	40					20					12					3.5					
最小切断电流 (以额定电流的 倍数表示)	不 规 定	1.3	1.3	1.3	1.3	不 规 定	1.3	1.3	1.3	1.3	不 规 定	1.3	1.3	1.3	1.3	不 规 定	不 规 定	1.3	1.3	1.3	1.3
最大断流容量 (三相)(兆伏安)	300	200				300	200				300	200				200					
当切断极限短路 电流时之最大电 流峰值(限流) (千安)最大值	6.5	24.5	35		50	5.2	14	19	25		4.5	8.6	15.5			1.5	1.0	2.3	3.6	4.2	
过电压倍数	不超过 2.5 倍操作电压																				

⊙ 景德镇电瓷厂、博山电器元件厂仅生产 RN 1-3/2-20、RN 1-6/2-20、RN 1-10/2-20、RN 1-10/2-20、RN 1-3/30-100、RN 1-6/30-75、RN 1-10/30-50；天津电瓷电器厂仅生产 RN 1-10/20、RN 1-10/50。

⊙ 景德镇电瓷厂、博山电器元件厂、天津电瓷电器厂的产品断流容量均为 200 兆伏安。

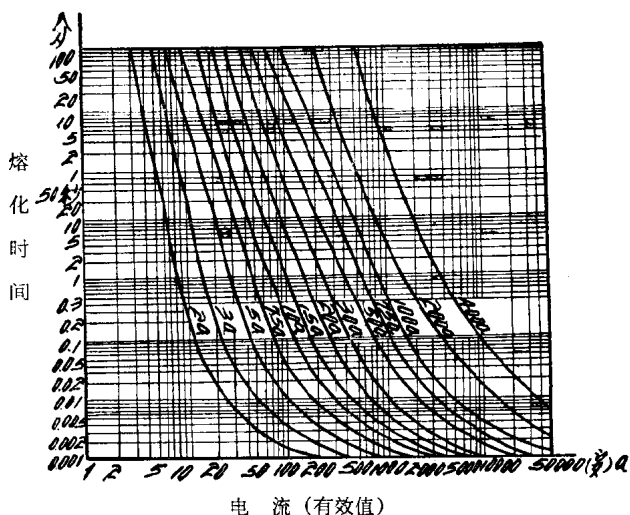


图 1 RN 1 型熔断器的熔化时间—电流特性曲线

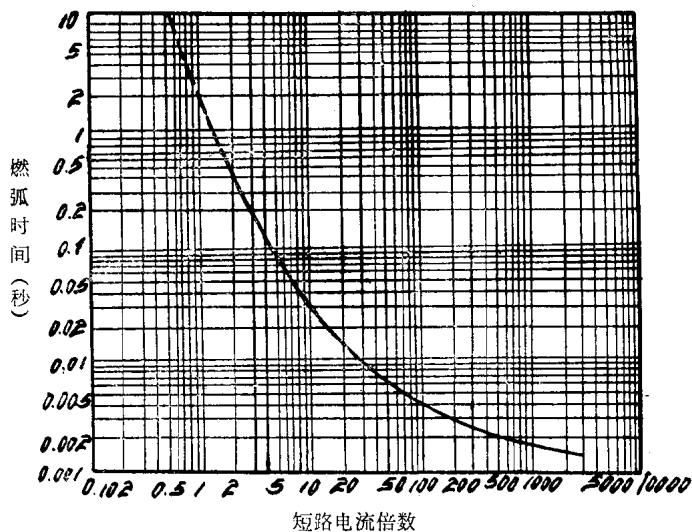


图 2 RN 1 型熔断器燃弧时间与短路电流倍数关系曲线

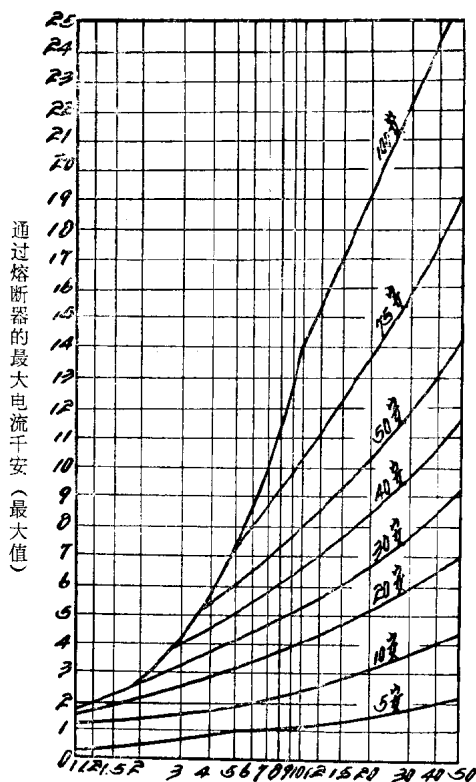


图 3 RN1 型熔断器的限流特性

三、结构简介

熔断器由熔丝管、触座、支持绝缘子及底座组成。熔丝管的一端装有指示器，熔丝安放在充满石英砂细粒填料的密封瓷管内，因此具有限流作用及高分断能力。

根据额定电流的大小不同，每极熔丝管的数量有一、二、四根三种。

四、外形及安装尺寸

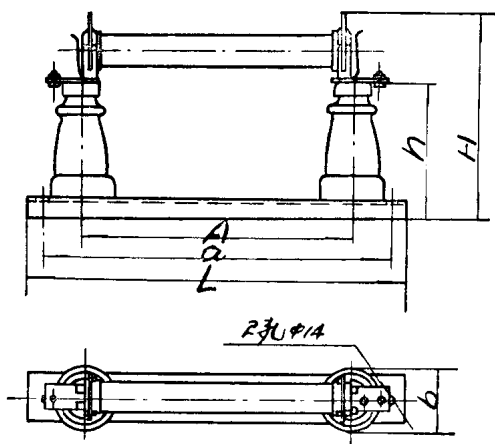


图 4 单管熔断器的外形及安装尺寸

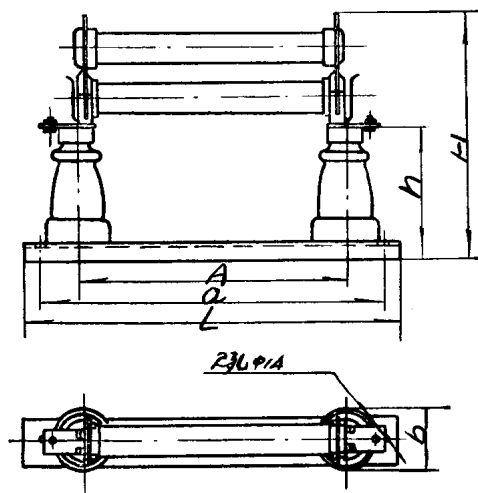


图 5 双管熔断器的外形及安装尺寸

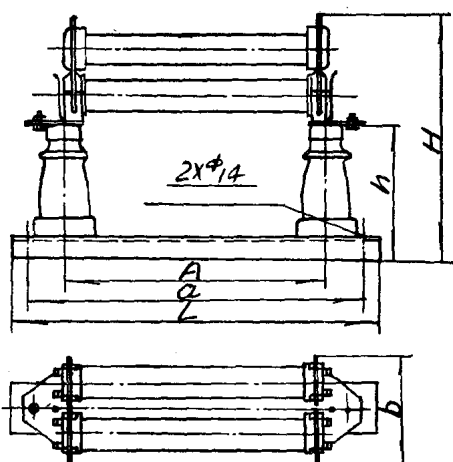


图 6 四管熔断器的外形及安装尺寸

上海电瓷厂、天津电瓷厂、仪征电瓷厂生产的 RN1 型熔断器外形尺寸列于表 3。

表 3

型 号	额定电压 (千伏)	额定电流 (安培)	外形尺寸 (毫米)						熔丝管 重 量 (公斤)
			H		A		L		
			天瓷 上瓷	仪瓷	天瓷 上瓷	仪瓷	天瓷 上瓷	仪瓷	
RN 1-3/2~25	3	2~25			216	216	450	450	0.9
RN 1-6/2~25	6	2~25	235	258	316	316	550	550	1.2
RN 1-10/2~25	10	2~25			416	416	650	600	1.5
RN 1-3/32~100	3	30~100			266	266	450	450	1.6
RN 1-6/30~75	6	30~75	275	296	366	366	550	550	2.2
RN 1-10/30~50	10	30~50			466	466	650	650	2.7
RN 1-3/150~200	3	150~200			266	266	450	450	3.5
RN 1-6/100~200	6	100~200	349	376	366	366	550	550	4.5
RN 1-10/75~150	10	75~150			466	466	650	650	5.5
RN 1-3/300~400	3	300~400				265		450	
RN 1-6/300	6	300		330		365		550	
RN 1-10/200	10	200				485		650	
RN 1-35/2~20	35	2~20		500					
RN 1-35/30~40	35	30~40		610		685		870	