

机电产品供应目录

低压电器及开关设备



机电产品供应目录

低压电器及开关设备

机械工业信息研究院 编
中国电工设备总公司



机械工业出版社
China Machine Press

该书共收录了国内外 500 多家企业的低压电器及开关设备产品,涵盖了大部分骨干企业及其主导产品,反映了低压电器及开关设备行业当前技术水平。

该书以产品信息栏目为主,以表格的形式详细介绍了产品的名称、型号规格、主要技术参数等;企业名录提供了生产厂家或代理公司的联系方式;附录中的行业背景和淘汰产品目录介绍了产品的最新发展状况及更新换代情况;企业风采栏目展示了企业的经济及技术实力。

该书产品信息分低压电器和低压开关柜两章。低压电器包括:低压开关、熔断器、低压断路器、低压控制器、低压接触器、起动机、控制电路电器、电(变)阻器、其他低压电器;低压开关柜包括:低压动力柜(配电柜)、无功功率补偿柜、照明箱、配电箱、动力箱、控制柜(箱、屏)、计量箱、直流电源柜等。

该书适合机械、电子、冶金、轻工、煤炭、汽车、船舶、航空航天、通信、电力、化工、石油、建筑、运输、医药及仪器仪表等行业的采购人员使用,也可作为设计人员选型的参考。

图书在版编目(CIP)数据

机电产品供应目录·低压电器及开关设备/机械工业
信息研究院,中国电工设备总公司编. —北京:机械工
业出版社,2004. 1
ISBN 7-111-10649-0

I. 机... II. ①机... ②中... III. ①机电设备—
工业产品目录—世界②低压电器—工业产品目录—世界
③开关—工业产品目录—世界 IV. F764.4-63
中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 102732 号

京西工商广临字 200210075 号
机械工业出版社(北京市西城区百万庄大街 22 号 邮编 100037)
责任编辑:张珂玲
保定市印刷厂印刷·新华书店北京发行所发行
2004 年 1 月第 1 版·第 1 次印刷
889mm × 1194mm $1/16$ · 44.625 印张·12 插页·1590 千字
定价:138.00 元
封面无防伪标均为盗版

《机电产品供应目录》 编辑委员会

主任委员：孙祖梅（中国机械工业联合会副会长）
副主任委员：苏波（国家发展和改革委员会中小企业司司长）
王文斌（机械工业信息研究院院长、机械工业出版社社长）
隋永滨（中国机械工业联合会专委委员、中国通用机械工业协会理事长）
李治（国家发展和改革委员会工业司副司长）
杨学桐（中国机械工业联合会副秘书长）
邢玉久（中国电器工业协会常务副理事长）
徐家富（中国机械工业企业管理协会副理事长）

委员：（按姓氏笔画排列）

于成廷（中国机床工具工业协会总干事长）
王建军（机械工业信息研究院常务副院长、机械工业出版社常务副社长）
史绥德（中国机械工业国际合作咨询服务中心主任）
江自生（国家电力公司电力机械局总经理）
许锦枫（中国印刷及设备器材工业协会副秘书长）
严龙（中国轻工业总公司总经理）
何升韬（中国环保机械行业协会常务副会长）
吴筠（中国机械通用零部件工业协会理事长）
张志英（中国液压气动密封件工业协会理事长）
张雨豹（中国通用机械工业协会常务副理事长兼秘书长）
李社钊（中国锻压协会理事长）
杨乃燕（中国轴承工业协会理事长）
杨红旗（中国工程机械工业协会理事长）
杨炎如（中国制冷空调工业协会副理事长）
汪建业（中国重型机械工业协会理事长）
依英奇（中国机械工业标准化技术协会理事长）
赵志明（中国石油和石油化工设备工业协会常务副理事长）
倪宏杰（中国内燃机工业协会理事长）
郭锐（机械工业信息研究院副院长、机械工业出版社副社长）
曹延安（中国模具工业协会常务副理事长兼秘书长）
黄萍（中国煤炭机械工业协会副秘书长）
蒋雷（中国汽车工业协会常务副理事长）
臧公玉（中国仪器仪表行业协会常务副会长）
戴仲尧（中国塑料机械工业协会秘书长）

《机电产品供应目录·低压电器及开关设备》

执行编辑委员会

主任委员：贾 丁（中国电工设备总公司总裁）

副主任委员：何木云（中国电器工业协会理事长、中国东方电气集团公司董事长）

委 员：（按姓氏笔画排列）

王增尧（中机中电设计研究院教授级高级工程师）

左长林（东北输变电设备集团董事长兼总经理）

田培斌（中国电工设备总公司总裁助理兼市场总经理）

刘玉琛（中国电工技术学会秘书长）

邵海忠（江苏省电器工业协会秘书长）

姚大林（中国电工设备总公司副总工程师、中机中电设计研究院总工程师）

贺汀昆（中机中电设计研究院教授级高级工程师）

黄宝生（中国电工设备总公司副总工程师）

编辑出版工作人员

总 策 划：王建军
总 编 辑：郭 锐
副 总 编 辑：朱长福 李卫玲
执行副总编辑：栗东平

编辑部主任：张珂玲
信息采编主管：任智惠
责 任 编 辑：张珂玲
编 辑：汤少扬 周瑞国
美 术 编 辑：张立营 荆 江
录 入 排 版：刘超琼

编辑部电话：(010) 88379831~34
编辑部传真：(010) 68992946
营销部主任：赵 敏 电话：(010) 88379819~21
广告部主任：肖新军 电话：(010) 88379812、68997968
设计部主任：李 晶
客 户 服 务：耿文志 董 磊
责 任 印 制：王书来

地 址：北京市西城区百万庄大街22号
邮 编：100037

http://www.ageinfo.com.cn
E-mail: imi@mail.machineinfo.gov.cn
gysc@mail.machineinfo.gov.cn

编辑说明

一、《机电产品供应目录》系列是机械工业信息研究院组织编写、机械工业出版社出版的一套全面反映国内外机电产品状况的信息工具书,该套图书为企业采购设备提供了详细、可靠的信息,是生产厂商与用户之间信息直接沟通的桥梁。

二、《机电产品供应目录》系列采用滚动方式出版,固定选题每两年更新一次。自2000年以来已陆续推出了《高压电器及自动控制产品供应目录》、《低压电器及开关设备产品供应目录》、《液压气动密封产品供应目录》、《泵产品供应目录》、《印刷机械产品供应目录》、《数控机床产品供应目录》、《阀门产品供应目录》、《塑胶机械产品供应目录》、《食品机械产品供应目录》、《包装机械产品供应目录》、《变压器与电力电容器产品供应目录》、《电动机与变频器产品供应目录》、《电源与电池产品供应目录》、《电线电缆产品供应目录》等20多种目录。2003年对内容及版式做了部分调整,增加了行业背景和淘汰产品的内容。

三、《机电产品供应目录·低压电器及开关设备》具有以下特点:

1. 信息新、时效性强。所刊登的产品均为企业目前生产及销售的产品。

2. 数据真实可靠。目录中所刊登的产品均为企业自行填写申报,编辑部对企业上报产品进行严格的核实审查后,编辑认真地组材编辑加工,最后由专家进行严格审核。

3. 权威性强。机械工业信息研究院与中国电工设备总公司联合下达征集文件,行业内主要生产企业均参加了目录的编纂。

4. 内容详实。目录主要围绕产品信息设置了企业风采、产品信息、企业名录、附录四个栏目。四个栏目从不同角度为用户提供了采购产品的详细资料。

5. 用户选型容易、采购方便。本书按照产品的用途进行分类,设总目录和分目录,总目录用中英文两种文字介绍。新特产品一般安排在每节的前部。

本书的产品信息栏目全面地介绍了产品的各种技术信息,企业名录提

供了生产厂家或代理公司的联系方式,附录中的行业背景和淘汰产品目录介绍了产品的最新发展状况及更新换代情况,企业风采展示了企业的经济及技术实力。

四、本书中产品的技术数据全部由企业提供,用户若有问题,请直接与生产厂家联系。

五、未经《机电产品供应目录》编辑部许可,本书中所有数据不允许任何形式的转载、复印。

六、本书的出版得到了中国电工设备总公司和其他单位的大力协助,在此谨向所有关心和支持《机电产品供应目录》系列编辑出版的单位和个人表示诚挚的感谢。

《机电产品供应目录》编辑部

2004年1月

目 录 (Contents)

第 1 章 低压电器 (Low - voltage apparatus)	34
1.1 低压开关 (Low - voltage switchger)	34
1.1.1 刀开关 (Knif switch)	34
1.1.2 负荷开关 (Load switch)	35
1.1.3 转换开关 (Change - over switch)	41
1.1.4 熔断器式开关 (Fuse - switch)	49
1.1.5 隔离开关 (Switch - disconnecter)	50
1.1.6 熔断器式隔离开关 (Fuse - switch - disconnecter)	58
1.1.7 隔离器 (Disconnecter)	61
1.1.8 熔断器式隔离器 (Fuse - disconnecter)	62
1.1.9 开关熔断器组 (Switch - fuse)	63
1.1.10 隔离开关熔断器组 (Switch - disconnecter - fuse)	64
1.1.11 组合开关 (Combination switch)	68
1.1.12 其他开关 (Other switch)	71
1.2 熔断器 (Fuse)	76
1.2.1 快速熔断器 (Fast acting fuse)	76
1.2.2 半导体器件保护用熔断器 (Semiconductor - protect fuse)	79
1.2.3 有填料封闭管式熔断器 (Powder - filled cartridge fuse)	83
1.2.4 螺旋式熔断器 (Screw - type fuse)	86
1.2.5 其他熔断器 (Other fuse)	89
1.3 低压断路器 (Low - voltage circuit - breaker)	90
1.3.1 小型断路器 (Minitype circuit - breaker)	90
1.3.2 空气断路器 (Air circuit - breaker)	103
1.3.3 塑壳式断路器 (Moulded case circuit - breaker)	108
1.3.4 万能式断路器 (Conventional circuit - breaker)	158
1.3.5 限流式断路器 (Current - limiting circuit - breaker)	171
1.3.6 漏电断路器 (Residual current circuit - breaker)	173
1.3.7 电动机保护断路器 (Electromotor - protect circuit - breaker)	206
1.3.8 其他断路器 (Other circuit - breaker)	209
1.4 低压控制器 (Low - voltage controller)	220
1.5 低压接触器 (Voltage - contactor)	229
1.5.1 交流接触器 (Alternating current contactor)	229
1.5.2 直流接触器 (Direct current contactor)	269
1.6 起动器 (Starter)	276
1.6.1 直接起动器 (Direct - on - line starter)	279

1.6.2	交流减压起动器(Reduced voltage starter)	285
1.6.3	软起动器(Soft starter)	289
1.6.4	其他起动器(Other starter)	291
1.7	控制电路电器(Control circuit device)	292
1.7.1	按钮(Push-button)	292
1.7.2	控制电路开关(control switch for control circuits)	303
1.7.2.1	转换开关(Change-over switch)	303
1.7.2.2	行程开关(Travel switch)	309
1.7.2.3	限位开关(Limit switch)	315
1.7.2.4	接近开关(Proximity switch)	317
1.7.2.5	光电开关(Photoelectricity switch)	321
1.7.2.6	微动开关(Micro-gap switch)	324
1.7.2.7	脚踏开关(Foot switch)	328
1.7.3	继电器(Relay)	328
1.7.3.1	热继电器(Temperature relay)	328
1.7.3.2	时间继电器(Time-delay relay)	340
1.7.3.3	中间继电器(Auxiliary relay)	356
1.7.3.4	电流继电器(Current relay)	372
1.7.3.5	电压继电器(Voltage relay)	380
1.7.3.6	信号继电器(Signal relay)	391
1.7.3.7	差动继电器(Differential relay)	397
1.7.3.8	重合闸继电器(Reclosing relay)	398
1.7.3.9	接地继电器(Ground relay)	400
1.7.3.10	同步继电器(Synchronizing relay)	401
1.7.3.11	功率继电器(Power relay)	403
1.7.3.12	监视继电器(Watch relay)	405
1.7.3.13	其他继电器(Other relay)	406
1.7.4	其他控制电路电器(Other control circuit device)	429
1.8	电(变)阻器(Resistor or Rheostat)	433
1.9	其他低压电器(Other Low-voltage apparatus)	436
1.9.1	电磁铁(Electro-magnet)	436
1.9.2	保护器(Protect device)	439
1.9.3	组合电器(Combination apparatus)	442

第2章	低压开关柜(Low-voltage switchgear)	456
2.1	低压动力柜、配电柜(Low-voltage power switchgear & distributing switchgear)	456
2.1.1	智能型低压开关柜(Intellective Low-voltage switchgear)	456
2.1.2	组合式低压开关柜(Combination Low-voltage switchgear)	461
2.1.3	抽出式低压开关柜(draw out Low-voltage switchgear)	471
2.1.4	固定式低压开关柜(Fixed Low-voltage switchgear)	495

2.2	无功功率补偿柜(Compensating capacitor switchgear)	517
2.3	照明箱(Light switch – box)	526
2.4	配电箱、动力箱(Distributing & power switch – box)	534
2.5	控制柜、箱、屏(Control switchgear)	544
2.6	计量箱(Metering box)	554
2.7	直流电源柜(Direct current switchgear)	555
2.8	开关柜一次接线方案(The primary circuit connection of Switchgear)	585

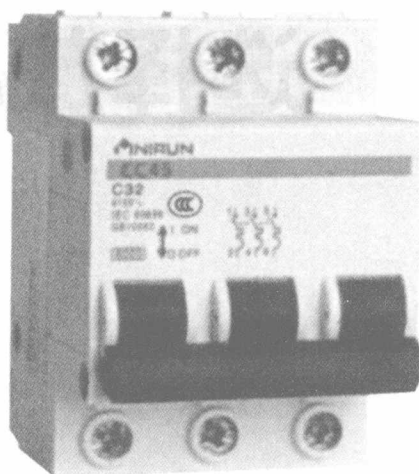
企 业 名 录(Enterprises directory)

企业名录	667
------	-----

附 录(Appendix)

附录1	行业背景	703
附录2	低压电器淘汰产品目录	705

第1章 低压电器



选择品质

选择放心

目 录 I

第1章 低压电器

1.1 低压开关	34
1.1.1 刀开关	34
HD14B 系列开启式刀开关	34
HD14 系列开启式刀开关	34
HD13 系列刀开关	34
HD12 系列开启式刀开关	34
HD11S 系列锁扣式刀开关	35
HD11 系列刀开关	35
HRS 系列石板刀开关	35
1.1.2 负荷开关	35
DPX-I 系列负荷开关	35
FWA-HLD 系列负荷开关	36
FWA 系列负荷开关	37
HH12D 系列封闭式负荷开关	37
HH11 系列负荷开关	38
HH4 系列负荷开关	38
HH3 系列负荷开关	38
HK9 系列开启式负荷开关	38
HK8 系列开启式负荷开关	39
HK4 系列开启式负荷开关	39
HK2 系列开启式负荷开关	39
J 系列负荷开关	39
OETL 系列负荷开关/隔离开关	40
OT 系列负荷开关/隔离开关	40
1.1.3 转换开关	41
6 系列自动电源切换开关	41
7GN 系列转换开关	41
ATS-QM1 型双电源自动转换开关	41
BCQ 系列双电源自动切换装置	41
BKQ 系列双电源转换开关	42
CTTS 系列闭路式隔离转换开关	42
C 系列转换开关	42
CA1 系列自动转换开关	43
EW1-16 系列万能转换开关	43
FMUN 系列自动转换开关	43
FMU1 系列切换开关	44
FMU 系列转换开关	44
GLD 系列自动转换开关	44
HC92 系列电磁转换开关	44

HD11 系列刀形转换开关	45
HQ 系列双电源自动切换开关	45
HTQ 系列自动转换开关	45
JD 系列智能切换开关(电容器专用)	46
KDH 系列转换开关	46
LBQ1 系列自动电源转换开关	46
M 系列自动转换开关	46
RECORD 系列自动切换开关	47
RMT1 系列转换开关	47
RWQ 系列智能型双电源自动切换开关	47
SYB 系列自动转换开关	48
SYF 系列自动转换开关	48
TBN/TN 系列自动转换开关	49
1.1.4 熔断器式开关	49
DJW-500 型户外交流低压熔断式刀开关	49
HR3 系列熔断器式刀开关	49
HRT0 系列熔断器式石板闸	49
HRW 系列户外低压熔断器式刀开关	50
1.1.5 隔离开关	50
BGM 系列隔离开关	50
BKD 系列隔离开关	50
BKH3 系列隔离开关	50
BMH32 系列隔离开关	50
CBH45 型隔离开关	51
CW1G 系列隔离开关	51
E4SW 系列隔离开关	51
E 系列隔离开关	51
FAP 型隔离开关	51
FTG11 系列隔离开关	52
GL 系列负荷隔离开关	52
HD40A 系列隔离开关	52
HD40P 系列隔离开关	53
HD17 系列刀形隔离开关	53
HH15A 系列二极隔离开关	53
HL30 模数化隔离开关	54
HL 系列隔离开关	54
HS17 系列刀形隔离开关	54
HS 系列刀形隔离开关	54
HX2 系列隔离开关	55
HYI22 系列带明显断口模数化隔离开关	55
I 系列隔离开关	55
JYD2 系列隔离开关	55
LBH 系列隔离开关	55
NDM1G 系列隔离开关	56
NH3 系列隔离开关	56

N 系列隔离开关	56
PXHL 系列隔离开关	56
QA 系列隔离开关	56
QP 系列隔离开关	57
SE100 系列隔离开关	57
STK2(HDT1)系列隔离开关	57
T1B1G 型隔离开关	58
T1B1L 型隔离开关	58
XY30 系列隔离开关	58
1.1.6 熔断器式隔离开关	58
HR17 系列熔断器式隔离开关	58
HR11 系列熔断器式隔离开关	59
HR6 系列熔断器式隔离开关	59
HR5 系列熔断器式隔离开关	59
NHR17 系列熔断器式隔离开关	59
NH 系列三相式熔断器式负荷隔离开关	60
NSL 系列直列式低压高分断能力熔断器负荷隔离开关	60
NT 系列三极式低压高分断能力熔断器隔离开关	60
QVB 系列熔断器式负荷隔离开关	61
1.1.7 隔离器	61
BCG100 系列隔离器	61
HD11FA 系列防误型隔离器	61
HD17S 系列刀形隔离器	61
HG10 系列旋转操作型隔离器	62
HS17 系列刀形隔离器	62
1.1.8 熔断器式隔离器	62
BCR 系列熔断器式隔离器	62
FTR12 系列熔断器式隔离器	62
GHH1 系列熔断器式隔离器	62
HG30 系列熔断器式隔离器	63
HG6 系列熔断器式隔离器	63
HG1 系列熔断器式隔离器	63
1.1.9 开关熔断器组	63
HH10 系列开关熔断器组	63
SILA 系列开关熔断器组	63
STK1 系列开关熔断器组	64
1.1.10 隔离开关熔断器组	64
BKH1 系列隔离开关熔断器组	64
FSB 型隔离开关熔断器组	65
GLR 系列隔离开关熔断器组	65
HH15P 系列隔离开关熔断器组	66
HH15 系列隔离开关熔断器组	66
HH15D(Q)系列隔离开关熔断器组	66
QSA 系列隔离开关熔断器组	67
QSS 系列隔离开关熔断器组	67

1.1.11 组合开关	68
BHZ 系列防爆组合开关	68
HZ12 系列组合开关	68
HZ10 系列组合开关	68
HZ10D 系列组合开关	68
HZ5 系列组合开关	69
HZ5B 系列组合开关	70
HZ5D 系列组合开关	70
HZ5DGS 系列锁型组合开关	70
HZ3 系列组合开关	70
KZ 系列组合开关	71
1.1.12 其他开关	71
AZ 系列安全开关	71
BLK 系列可编程定时开关	71
DT 系列数字时间开关	71
EEXAZ16 型防爆安全开关	72
FMU 系列旁路开关	72
HNEB、HNPB、HNFB、HKB 系列交流电磁开关	72
HSPA 系列开关	73
HX1 系列旋转式开关	74
HZ12 系列电源切断开关	74
KO5 系列倒顺开关	74
KO3 系列倒顺开关	74
KDH 系列电焊机用转换开关	75
LKC1 系列电磁开关	75
MT 系列机械式时间开关	75
PKZMC 系列电动机保护开关	75
SW 系列防爆照明开关	75
ZAP3 系列押扣开关	76
WPJ 系列电子型控制保护开关	76
GLMC 系列母线槽	76
1.2 熔断器	76
1.2.1 快速熔断器	76
RLS2 系列螺旋式快速熔断器	76
RLS1 系列螺旋式快速熔断器	76
RLS 系列螺旋式快速熔断器	77
RS4 系列快速熔断器	77
RS3A 系列快速熔断器	77
RS3 系列有填料快速熔断器	78
RS3 系列大功率快速熔断器	78
RS 系列快速熔断器	78
RS0 系列有填料快速熔断器	78
RS0A 系列快速熔断器	79
1.2.2 半导体器件保护用熔断器	79
NGT 型半导体器件保护用熔断器	79

RS6 系列半导体器件保护用熔断器	80
RS 系列半导体器件保护用熔断器	80
RSFB 系列半导体器件保护用熔断器	80
RSF 系列半导体器件保护用熔断器	80
RSG 系列半导体器件保护用熔断器	80
RST15 系列半导体器件保护用熔断器	81
RST12 系列地铁专用快速熔断器	81
RST11 系列半导体器件保护用熔断器	81
RST10 系列半导体器件保护用熔断器	82
RST4 系列半导体器件保护用熔断器	82
RST3 系列半导体器件保护用熔断器	82
RST2 系列半导体器件保护用熔断器	82
RST1 系列半导体器件保护用熔断器	82
1.2.3 有填料封闭管式熔断器	83
RT914 系列船用有填料封闭管式圆筒帽形熔断器	83
RT30 系列圆管式熔断体	83
RT20 系列有填料封闭管式刀形触头熔断器	83
RT19 系列有填料封闭管式圆筒帽形熔断器	83
RT18K 系列有填料封闭管式刀形触头熔断器	84
RT18 系列有填料封闭管式刀形触头熔断器	84
RT18X 系列断相自动显示熔断器	84
RT16 系列有填料封闭管式刀形触头熔断器	84
RT15 系列有填料封闭管式螺栓连接熔断器	85
RT14T 系列有填料封闭管式圆筒帽形熔断器	85
RT12 系列螺栓连接熔断器	85
RT0 系列有填料封闭管式熔断器	86
1.2.4 螺旋式熔断器	86
DI-16 型螺旋式熔断器	86
H-RL4-10 型舰用直流螺旋式熔断器	86
H-RL3 系列舰用螺旋式熔断器	86
RL96 系列船用螺旋式熔断器	87
RL8 系列螺旋式熔断器	87
RL8B 系列模数化高分断螺旋式熔断器	87
RL8D 系列模数化螺旋式熔断器	87
RL8M 系列螺旋式熔断器	87
RL7 系列螺旋式熔断器	88
RL6G 系列螺旋式熔断器	88
RL5 系列螺旋式熔断器	88
RL1B 系列螺旋式带断相保护熔断器	88
RL1 系列螺旋式熔断器	88
RLDJ1 系列艇用直流螺旋式熔断器	89
1.2.5 其他熔断器	89
MS30 系列隔离式熔断器	89
NH 系列低压熔断器	89
NT 系列高分断能力熔断器	89