

常用电工器材 商品手册

中国财政经济出版社

F 12

65271

常用电工器材商品手册

上海交电采购供应站 编
上海市五金交电公司



中国财政经济出版社

常用电器器材商品手册

上海交电采购供应站 编
上海市五金交电公司

中国财政经济出版社出版

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

北京新华印刷厂印刷

787×1092毫米 32开本 26.625印张 540,000字

1977年9月第1版 1977年9月北京第1次印刷

印数：1—120,000

统一书号：15166·010 定价：2.85元

前 言

“无产阶级文化大革命是使我国社会生产力发展的一个强大的推动力。”在毛主席无产阶级革命路线指引下，经过无产阶级文化大革命和批林批孔运动，全国人民以阶级斗争为纲，认真学习无产阶级专政理论，坚持党的基本路线，贯彻执行毛主席的一系列重要指示，批判资本主义，批判修正主义，进一步巩固了无产阶级专政。革命改变了人们的精神面貌，激发了广大群众的社会主义积极性，生产建设蒸蒸日上，市场繁荣，物价稳定。革命和生产形势一派大好。在**“独立自主，自力更生”**方针指导下，我国电工器材的生产发展很快，不仅数量增多，品种增加，而且质量不断提高。商业部门经营的电工器材商品也越来越多。随着我国电力事业的进一步发展，各种电器设备相应增多，特别随着全国普及大寨县的伟大革命群众运动的深入发展，广大农村对常用电工器材商品的需求也日益迫切。为了适应这种大好形势，进一步贯彻执行**“发展经济，保障供给”**的财政经济工作总方针，更好地为工农业生产服务，为人民生活服务，为巩固无产阶级专政服务，商业部门要进一步组织好电工器材商品的经营，努力掌握商品知识，在组织生产和供应中，要抓好质量和品种规格，做到商品适销对路。这对于支援工业、支

援农业、支援集体经济，促进工农业生产发展，加强社会主义经济基础，巩固工农联盟，都具有重要作用。

本手册主要介绍商业部门目前经营的电工器材商品的名称（别名）、用途、结构特点、规格尺寸、主要性能及使用维护注意事项等。对产品标准化及型号组成方式也作了说明。为了适应以卖带修、修旧利废的需要，对有些零配件也扼要地作了介绍。同时，为了便于识别各种商品，尽量配上插图。对有关电工方面的常用资料，作了附录。我们编写这本手册，主要供基层电工商店职工了解掌握常用电工器材商品知识之用，也可供设计、使用单位参考。

由于我们水平有限，时间仓促，调查研究又做得不够，难免有疏漏、错误之处，欢迎读者批评指正。

一九七六年 月

目 录

第一章 电工常用字母符号和名词解释

1-1 常用字母和符号	(1)
一、汉语拼音字母及读音	(1)
二、拉丁字母及读音	(2)
三、希腊字母及读音	(2)
四、常用电工设备图形符号	(3)
五、常用电工技术计量单位及代号	(13)
1-2 名词解释	(15)
一、电工基础	(15)
二、电光源	(22)
三、电工材料	(24)
四、其他	(29)

第二章 胶木电器

2-1 产品型号的组成、代号及其意义	(32)
一、产品型号的组成方式	(32)
二、产品类组、系列、型别代号	(33)
三、型号编制举例	(36)
2-2 胶木电器的技术要求	(36)
一、胶木电器的一般技术要求	(37)
二、各类胶木电器的技术要求	(39)

2-3	白炽灯座	(46)
一、	型式和基本参数	(46)
二、	插口灯座	(52)
三、	螺口灯座	(54)
四、	瓷螺口灯座	(58)
五、	螺口插口通用灯座	(61)
六、	白炽灯座的零配件	(61)
七、	白炽灯座的使用注意事项	(62)
2-4	插头插座	(63)
一、	型式和基本参数	(63)
二、	单相插头插座	(68)
三、	单相低压插头插座	(70)
四、	单相三极插头插座 (单相安全插头插座)	(71)
五、	三相四极插头插座 (三相安全插头插座)	(74)
六、	移动式插座 (熨斗插座)	(75)
七、	插头插座的零配件	(76)
八、	插头、插座的使用注意事项	(80)
2-5	照明开关	(81)
一、	型式和基本参数	(81)
二、	拉线开关	(82)
三、	明式开关	(85)
四、	暗式开关	(88)
五、	台灯开关	(89)
六、	照明开关的零配件	(89)
七、	照明开关的使用注意事项	(94)

2-6 其他胶木电器	(95)
一、分火灯座	(95)
二、分火插座、经济灯座	(96)
三、荧光灯座、起辉器座	(97)
四、电铃按钮、吊线盒	(98)
五、面板、指示灯罩、灯罩卡子	(100)
六、其他胶木电器的使用注意事项	(101)

第三章 日用电器

3-1 产品型号的组成、代号及其意义	(102)
3-2 电热器具	(104)
一、电热合金材料	(104)
二、日用电炉	(105)
三、取暖电炉	(110)
四、电熨斗	(111)
五、电烙铁	(117)
3-3 电铃及讯响器	(126)
一、电铃	(126)
二、讯响器	(130)
三、半导体管讯响器	(131)
四、电铃变压器	(132)

第四章 低压电器

4-1 产品型号的组成、代号及其意义	(134)
一、全型号组成形式	(135)

二、型号类组代号	(135)
三、通用派生代号	(136)
四、型号编制举例	(136)
4-2 一般低压电器的使用环境条件	(137)
4-3 低压电瓷件主要技术要求	(137)
一、主要技术要求	(137)
二、外表状态、几何形状和位置偏差的术语意义	(143)
4-4 常用低压电器	(146)
一、开启式负荷开关（胶盖闸刀开关）	(146)
二、封闭式负荷开关（铁壳开关）	(157)
三、插入式熔断器	(171)
四、长形熔断器	(177)
五、铜桥	(179)
六、保险铅丝（软铅丝）	(180)

第五章 灯 泡

5-1 分类及型号	(185)
一、泡壳的种类及型号	(189)
二、灯头的种类及型号	(192)
5-2 照明用灯泡	(205)
一、普通照明灯泡（普通灯泡）	(205)
二、局部照明灯泡（低压灯泡）	(210)
三、127伏照明灯泡（矿区照明灯泡）	(212)
四、渔用灯泡（渔船用灯泡）	(212)
五、装饰灯泡（彩色灯泡）	(213)

六、节日灯（节日泡）	·····	(214)
5-3 工农业、交通运输用灯泡	·····	(215)
一、封闭式投光灯泡	·····	(215)
二、船用灯泡	·····	(217)
三、水下照明灯泡	·····	(222)
四、红外线灯泡	·····	(223)
五、仪器灯泡	·····	(224)
5-4 指示灯泡	·····	(230)
一、电话指示灯泡	·····	(231)
二、微型指示灯泡	·····	(232)
三、小型指示灯泡（小型白炽灯泡）	·····	(233)
四、电源指示灯泡	·····	(238)
5-5 聚光、照相、医疗用灯泡	·····	(245)
一、聚光灯泡（聚光泡）	·····	(245)
二、摄影灯泡	·····	(247)
三、照相灯泡	·····	(248)
四、反射型照相灯泡（强光泡）	·····	(249)
五、照相放大泡	·····	(250)
六、无影灯泡	·····	(251)
5-6 卤钨灯	·····	(252)
一、照明管形卤钨灯	·····	(253)
二、红外线管形卤钨灯	·····	(254)
5-7 荧光灯及其配件	·····	(255)
一、直管形荧光灯（日光灯管、荧光灯管）	·····	(258)
二、环形、U形荧光灯（圆形、U形日光灯管）	·····	(260)

三、诱虫荧光灯 (黑光灯管)	(262)
四、经济荧光灯管 (冷阴极自镇流荧光灯管)	(264)
五、荧光灯镇流器	(265)
六、荧光灯起辉器 (继电器、启动器)	(270)
七、荧光灯电容器	(272)
5-8 高压汞灯及其配件	(274)
一、照明荧光高压汞灯	(275)
二、照明荧光高压汞灯镇流器 (高压汞灯镇流器)	(277)
三、反射型荧光高压汞灯	(278)
四、仪器高压汞灯	(279)
五、晒图高压汞灯 (晒图灯管)	(280)
六、紫外线高压汞灯	(282)
5-9 紫外线杀菌灯管	(284)
一、紫外线杀菌灯管	(284)
二、紫外线杀菌灯管的使用和效果	(286)
5-10 氙灯及其配件	(291)
一、直管形 (自冷式) 氙灯	(292)
二、水冷式氙灯	(295)
三、管形汞氙灯	(297)
四、氙灯触发器	(299)
5-11 氖气辉光灯 (氖气辉光泡)	(300)
5-12 钠灯	(302)
一、低压钠灯	(302)
二、高压钠灯	(303)
5-13 金属卤化物灯	(305)

一、钠铊铟灯（金属卤素灯）·····	(306)
二、镝灯（镝钨灯）·····	(307)
三、照明高压金属卤素灯·····	(308)
5-14 超高压球形灯·····	(310)
一、超高压球形汞灯·····	(310)
二、超高压球形氙灯·····	(312)
三、超高压球形汞氙灯·····	(315)
5-15 光谱灯·····	(316)
一、一般光谱灯·····	(316)
二、原子光谱灯·····	(318)

第六章 照 明 灯 具

6-1 黑光诱虫灯具·····	(319)
一、交流黑光灯·····	(320)
二、直流半导体管黑光灯·····	(322)
三、高压电网黑光灯·····	(324)
四、自动控制开关黑光灯·····	(326)
五、交流灭蚊灯·····	(328)
6-2 工厂灯具·····	(329)
一、分类及型号·····	(330)
二、主要技术要求·····	(331)
三、配照型工厂灯·····	(333)
四、广照型工厂灯·····	(336)
五、深照型工厂灯·····	(337)
六、斜照型工厂灯·····	(338)

七、广照型防水防尘灯	(340)
八、散照型防水防尘灯	(343)
九、圆球型工厂灯	(344)
十、双罩型(万能型)工厂灯	(345)
十一、配照型挂灯	(347)
十二、广照型防水防尘挂灯	(348)
十三、深照型挂灯	(349)
十四、行灯	(350)
十五、扁型防潮灯	(351)
十六、防潮灯	(351)
6-3 渔用指示灯	(352)
6-4 船灯	(353)
一、平面船灯	(353)
二、高顶船灯	(354)
三、手提灯	(355)
6-5 马路弯灯、简易工厂灯具及部件	(356)
一、马路弯灯及抱箍	(356)
二、直杆灯、弯杆灯	(359)
三、吸顶灯座(天棚灯座)	(360)
四、三通吊攀	(360)
五、吸顶座	(361)
六、吸顶圈	(361)
七、链条轧头	(362)
6-6 机床灯具	(363)
一、主要技术要求	(363)

二、软梗工作台灯 (软梗台灯)	(364)
三、软梗机床工作灯 (软梗工作灯)	(365)
四、套塑软梗机床工作灯	(367)
五、硬管式机床工作灯 (机床工作灯)	(368)
六、拉簧式机床工作灯 (精密机床工作灯)	(371)
6-7 投光灯具	(372)
一、分类及型号	(372)
二、主要技术要求	(373)
三、防水式投光灯	(374)
四、防水式高压汞灯投光灯	(375)
五、防溅式投光灯	(376)
六、轻型投光灯	(378)
七、防震投光灯	(380)
八、投光行灯	(383)
九、搜索灯	(384)
6-8 防爆灯具	(386)
一、爆炸性混合物的分级、分组	(386)
二、分类及型号	(387)
三、主要技术要求	(388)
四、防爆灯	(390)
五、荧光高压汞灯防爆灯	(391)
六、荧光防爆灯	(392)
七、矿用荧光防爆灯	(394)
6-9 卤钨灯及气体放电灯灯具	(395)
一、卤钨 (碘钨) 灯架	(395)

二、荧光灯架	(397)
三、金属卤化物灯灯具	(398)
四、氙灯架(罩)	(400)
6-10 舞台灯具及调光器	(401)
一、分类及型号	(401)
二、主要技术要求	(401)
三、转盘幻灯	(403)
四、投影幻灯	(405)
五、双环带效果器	(408)
六、舞台柔光灯	(409)
七、舞台聚光灯	(410)
八、卤钨(碘钨)云灯	(411)
九、舞台追光灯	(412)
十、舞台灯架	(414)
十一、彩色灯光片	(414)
十二、舞台灯灯座	(416)
十三、电阻调光器	(417)
十四、可控硅调光器	(418)
6-11 生活用灯具	(421)
一、主要技术要求	(422)
二、荧光台灯和吊灯	(422)
三、轧床灯	(426)
四、车料台灯	(427)
6-12 灯罩	(430)
一、分类及主要技术要求	(430)

二、玻璃灯罩	(431)
三、搪瓷灯罩	(434)
四、塑料灯罩	(436)

第七章 电 线

7-1 分类和型号	(437)
一、分类	(437)
二、产品型号	(438)
7-2 电线的基本材料	(439)
一、导电材料的要求及种类	(439)
二、绝缘材料的要求及种类	(441)
三、电线的保护层	(446)
7-3 导电线芯的基本结构	(447)
一、线芯的扭绞型式	(447)
二、绞线的节距	(449)
7-4 常用电线	(449)
一、橡皮绝缘纱编织软线(花线)	(449)
二、丁腈聚氯乙烯复合物绝缘软线	(453)
三、聚氯乙烯绝缘软线(塑料软线)	(455)
四、聚氯乙烯绝缘彩色接线	(460)
五、聚氯乙烯绝缘屏蔽电线	(463)
六、裸铜天线(紫铜天线)	(467)
7-5 电线的载流量及一般计算	(468)
一、电线的安全载流量	(468)
二、电线的一般计算	(469)

第八章 绝缘材料

8-1 绝缘材料的分类和耐热等级	(474)
一、分类	(474)
二、耐热等级	(475)
8-2 塑料	(476)
一、热固性塑料	(477)
二、热塑性塑料	(477)
8-3 常用绝缘制品	(486)
一、聚氯乙烯软管、聚氯乙烯绝缘带	(486)
二、电工白纱带	(489)
三、电工白丝带	(491)
四、布绝缘胶带	(493)
五、聚氯乙烯绝缘胶带	(496)
六、涤纶绝缘胶带	(498)

第九章 安装器材

9-1 分类和一般要求	(501)
9-2 金属软管	(501)
一、分类、性能及用途	(501)
二、镀锌金属软管	(503)
三、防湿软管	(505)
四、软管接头	(506)
9-3 管路配件	(507)
一、电线管螺纹	(507)