

攝影年冊

徐楓 編著



四川科学技术出版社

65817

丁 4-62

86-12

摄影手册



书名题字：吴印咸
校 阅：徐国兴
封面设计：文小牛
责任编辑：罗云章
版面设计：杨丽娜

摄影手册

徐 枫 编著

出版：四川科学技术出版社
印刷：四川新华印刷厂
发行：四川省新华书店
开本：787×1092 毫米 1/32
印张：11.75 插页：4
字数：230千
印数：155,001—167,000
版次：1985年7月 第一版
印次：1986年7月第二次印刷
书号：8298·1
定价：2.25元

目

第一章 镜头……(1)

第一节 镜头的组成…(1)

针孔成像……………(1)

透镜……………(1)

球面镜……………(2)

正透镜……………(2)

负透镜……………(2)

光具组……………(2)

光学系统……………(2)

非球面镜……………(2)

凸透镜……………(3)

双凸透镜……………(3)

不对称式双凸透镜……(3)

平凸透镜……………(3)

凹凸透镜……………(3)

新月形镜……………(3)

凹透镜……………(3)

双凹透镜……………(3)

不对称式凹透镜……(4)

平凹透镜……………(4)

凸凹透镜……………(4)

发散透镜……………(4)

2007/12/37
超焦距点.....(13)

视野.....(14)

视角.....(14)

视场.....(14)

分析力.....(14)

分辨本领.....(14)

鉴别率.....(14)

清晰力.....(14)

像界.....(15)

像质.....(15)

解像力.....(15)

临界口径.....(15)

最佳光圈.....(15)

牛顿环.....(15)

色环.....(15)

泛光现象.....(15)

变形现象.....(16)

透视变形.....(16)

镜头——闪光.....(16)

照盖力.....(16)

涵盖力.....(16)

光学玻璃.....(16)

20度视场不清.....(16)

第二节 镜头的种

类.....(17)

镜头.....(17)

物镜.....(17)

目镜.....(17)

复式镜头.....(17)

标准镜头.....	(17)	小视场物镜.....	(22)
标准物镜.....	(18)	普通焦距望远镜头.....	(22)
对称式正光镜头.....	(18)	中等焦距望远镜头.....	(23)
双正光镜.....	(18)	超级长焦距望远镜	
非对称式正光镜头.....	(18)	头.....	(23)
半对称式正光镜头.....	(19)	超巨型长焦距望远镜	
双镜.....	(19)	头.....	(23)
风景镜头.....	(19)	变焦距镜头.....	(23)
双高斯对称物镜.....	(19)	可变焦距镜头.....	(23)
三片式库克型物镜.....	(19)	连续变倍镜头.....	(23)
软焦点镜头.....	(20)	微距变焦距镜头.....	(23)
固定焦点镜头.....	(20)	广角变焦距镜头.....	(24)
定焦镜头.....	(20)	反射远摄镜.....	(24)
焦点不变镜头.....	(20)	调物焦距变焦距镜头.....	(24)
天塞镜头.....	(20)	双环变焦距镜头.....	(24)
广角镜头.....	(20)	连续聚焦变焦距镜头.....	(24)
短焦距镜头.....	(21)	单环变焦距镜头.....	(25)
广角物镜.....	(21)	推拉式变焦距镜头.....	(25)
特广镜头.....	(21)	转动式变焦距镜头.....	(25)
超广角镜头.....	(21)	螺旋式变焦距镜头.....	(25)
超广角物镜.....	(21)	旋转式变焦距镜头.....	(25)
微距镜头.....	(21)	夜光远摄镜头.....	(25)
鱼眼镜头.....	(21)	电动变焦距镜头.....	(25)
全景镜头.....	(22)	连续对焦微距远摄变	
全电子镜头.....	(22)	焦镜头.....	(25)
红外线镜头.....	(22)	枪形远摄镜头.....	(26)
紫外线镜头.....	(22)	双焦镜头.....	(26)
望远镜头.....	(22)	自动镜头.....	(26)
远摄镜头.....	(22)	全开光圈测光镜头.....	(26)

2019/37

透视调整镜头·····(26)	中性滤色镜·····(31)
闪光灯镜头·····(27)	强性滤色镜·····(31)
柔焦镜头·····(27)	滤色镜色度·····(31)
长焦距附加镜·····(27)	等量通过滤色镜·····(31)
远摄延焦镜·····(27)	部分通过滤色镜·····(32)
远摄转换镜·····(27)	单色通过滤色镜·····(32)
增距镜·····(27)	黄滤色镜·····(32)
增远镜·····(28)	红滤色镜·····(32)
自动聚焦专用变距镜·····(28)	绿滤色镜·····(32)
敷膜镜头·····(28)	蓝滤色镜·····(32)
加膜镜头·····(28)	紫外线滤色镜·····(32)

第三节 附属透镜

偏振镜

滤色镜·····(82)

附属透镜·····(28)	U·V镜·····(33)
半身镜·····(28)	去雾镜·····(33)
正附属镜·····(29)	红外线滤色镜·····(33)
凹附属镜·····(29)	天空滤色镜·····(33)
负附属镜·····(29)	晕化镜·····(33)
偏振镜·····(29)	柔光镜·····(33)
偏振滤光镜·····(29)	中心焦点镜·····(33)
滤色镜·····(29)	省略效果镜·····(33)
滤光器·····(30)	柔光罩·····(33)
滤光镜·····(30)	分区柔光罩·····(33)
滤镜·····(30)	散光盘·····(33)
滤色镜光的通过与吸	散光片·····(34)
收·····(30)	星光镜·····(34)
弱性滤色镜·····(31)	米字镜·····(34)
	雪花镜·····(34)
	多影镜·····(34)
	分光镜·····(34)
	多影棱镜·····(34)

柔焦镜·····	(34)	新闻摄影机·····	(39)
复影镜·····	(34)	折合式照相机·····	(40)
重复镜·····	(35)	折叠式照相机·····	(40)
分界滤光镜·····	(35)	单镜头反光式照相机·····	(40)
远近镜·····	(35)	双镜头反光式照相机·····	(41)
雾化镜·····	(35)	座机·····	(42)
减光镜·····	(35)	座盘镜箱·····	(42)
中灰滤色镜·····	(36)	外拍机·····	(42)
纱罩·····	(36)	长条转机·····	(42)
爆炸效果滤色镜·····	(36)	电子照相机·····	(43)
滤色镜因数·····	(36)	电子自动照相机·····	(43)
滤色镜减感·····	(36)	程序式自动曝光照相	
滤色镜增感·····	(36)	机·····	(43)
滤色镜曝光补偿·····	(36)	全自动与全机械照相	
第二章 照相机 ·····	(37)	机·····	(43)
第一节 照相机的种		全自动照相机·····	(44)
类 ·····	(37)	立体照相机·····	(44)
照相机·····	(37)	内藏曝光表照相机·····	(44)
日光绘画·····	(37)	自动显示情报照相机·····	(45)
美色法·····	(37)	一次成像照相机·····	(45)
135照相机·····	(38)	一分钟照相机·····	(45)
35毫米照相机·····	(38)	瞬得摄影照相机·····	(45)
120 照相机·····	(38)	胶片包照相机·····	(45)
110 袖珍照相机·····	(38)	即影即显照相机·····	(45)
126 照相机·····	(38)	宝丽莱照相机·····	(45)
专用片盒照相机·····	(39)	波拉照相机·····	(45)
35毫米半幅照相机·····	(39)	超声波一步成像照相机·····	(45)
专用照相机·····	(39)	声纳一步成像照相机·····	(46)
大型照相机·····	(39)	无线电遥控照相机·····	(46)

全天候照相机·····(46)	沉入式镜头筒·····(52)
证件照相机·····(46)	镜头座·····(52)
微型照相机·····(47)	镜头装卸锁钮·····(53)
特殊照相机·····(47)	镜头装卸杆·····(53)
收音照相机·····(47)	快门·····(53)
全视场照相机·····(47)	慢门·····(53)
全景照相机·····(47)	机械快门·····(53)
无胶卷照相机·····(47)	镜间快门·····(53)
太阳能照相机·····(48)	叶片式快门·····(53)
自动调焦和闪光灯变向	中心快门·····(53)
连动照相机·····(48)	镜后快门·····(54)
会说话照相机·····(48)	焦点平面快门·····(54)
超小型自动110照相机·····(49)	卷帘快门·····(54)
磁录照相机·····(49)	布帘快门·····(54)
电子摄像照相机·····(49)	帘幕快门·····(54)
碟式胶片照相机·····(49)	电子快门·····(55)
迪斯克照相机·····(50)	遥控电子快门·····(55)
针孔照相机·····(50)	电子快门速度调节·····(55)
两用摄影机·····(50)	闪光连动快门·····(55)
矫正变形相机·····(51)	速度·····(55)
“复式点位测光”相	单独上弦快门·····(56)
机·····(51)	连动上弦快门·····(56)
第二节 照相机的结	速度盘标志·····(56)
构·····(51)	光圈反映窗·····(56)
机身·····(51)	光圈调整反映系统·····(57)
黑克鲁米·····(51)	对光标尺·····(57)
暗箱·····(52)	距离标尺·····(57)
镜头筒·····(52)	无限远·····(57)
标准式镜头筒·····(52)	调焦·····(57)

对光·····(57)	中心微棱镜·····(63)
区域对光·····(57)	红外线自动调焦·····(63)
红外记号·····(58)	自动曝光系统·····(63)
区间焦点·····(58)	“程序快门式”自动
聚焦·····(58)	曝光系统·····(64)
焦点清晰·····(58)	“光圈优先式”自动
结焦·····(58)	曝光系统·····(64)
调焦屏·····(58)	“光圈预定式”自动曝
取景屏·····(59)	光·····(64)
反光式调焦·····(59)	“速度优先式”自动
瞬时复位反光镜·····(59)	曝光系统·····(64)
重影系统自动对焦·····(60)	“快门预定式”自动曝光·····(64)
声纳系统自动对焦·····(60)	内测光系统·····(64)
连动测距·····(60)	外测光系统·····(65)
自动调焦·····(60)	追针式自动曝光·····(65)
电子式测距·····(61)	捕捉追针式自动曝光·····(65)
全视场平均测光·····(61)	正中位指针式测光·····(65)
中央重点测光·····(61)	指针式自动测光·····(65)
局部重点测光·····(61)	光管式自动测光·····(66)
环带透视镜·····(61)	全开光圈测光·····(66)
裂像测距·····(61)	自动光圈·····(67)
分裂式测距·····(62)	A E棱镜取景器·····(67)
双重调焦·····(62)	万能取景器·····(67)
影像分离楔镜装置·····(62)	侧面取景器·····(67)
对角线测距器·····(62)	运动取景器·····(67)
全视场聚焦屏·····(62)	声光显示·····(67)
聚焦环·····(63)	视听系统·····(68)
精密聚焦环·····(63)	“固态三角测量”
微棱镜环·····(63)	(S S T) 系统·····(68)

自动测距“对影系统”···	(68)	电动卷片器·····	(73)
电荷耦合·····	(68)	电动马达·····	(74)
自动截断电流装置·····	(68)	自动卷片器·····	(74)
LED显示·····	(68)	间距定时器·····	(74)
发光二极管·····	(69)	枪形握柄·····	(74)
TTL测光方式·····	(69)	快速手柄·····	(74)
自动点测光·····	(69)	快速卷片手柄·····	(74)
同步光子放大器·····	(69)	碱性一次电池·····	(74)
电子线路·····	(69)	汞电池·····	(75)
集成电路·····	(70)	银电池·····	(75)
电脑·····	(70)	碱锰电池·····	(75)
电眼·····	(70)	碳锌电池·····	(75)
相机景深表·····	(70)	镍锌电池·····	(75)
ASA指数刻度·····	(70)	近摄接圈·····	(75)
自拍机·····	(71)	反向接圈·····	(76)
闪光连动装置·····	(71)	扭身伸缩皮腔·····	(76)
闪光插座·····	(71)	立体摄影附件·····	(76)
同步闪光·····	(71)	双棱镜·····	(76)
闪光触点·····	(71)	快门线·····	(76)
闪光热靴·····	(72)	遮光罩·····	(76)
闪光热脚·····	(72)	三脚架·····	(77)
曝光补偿·····	(72)	倒转用三脚架·····	(77)
重拍装置·····	(72)	台式短脚架·····	(77)
后背·····	(72)	胸架·····	(77)
暗盒·····	(73)	独脚架·····	(77)
片盒·····	(73)	外影背心·····	(77)
自动记录拍摄日期·····	(73)	相机防雨套·····	(78)
记录机背·····	(73)	镜头纸·····	(78)
第三节 照相机附件···	(73)	魔皮·····	(78)

吹球·····	(78)	银盐颗粒·····	(82)
镜头刷·····	(78)	金属银·····	(83)
镜头水·····	(78)	动物胶·····	(83)
第三章 感光材料···	(79)	凝胶·····	(83)
第一节 感光片结构		明胶·····	(83)
与性能·····	(79)	精胶·····	(83)
银板摄影·····	(79)	保护膜·····	(83)
银板照片·····	(79)	防光晕膜·····	(83)
卡罗摄影·····	(79)	防静电层·····	(83)
卡罗照片·····	(79)	涂布·····	(84)
火棉胶湿板摄影·····	(80)	片基·····	(84)
感光·····	(80)	安全片基·····	(84)
曝光·····	(80)	涤纶片基·····	(84)
感光过程·····	(80)	赛璐珞·····	(84)
曝光量·····	(80)	胶片感光度·····	(84)
相互作用定律·····	(80)	I S O感光度标准·····	(35)
感光光学·····	(80)	国际标准协会制·····	(85)
感光术·····	(80)	中国制·····	(85)
感光材料·····	(81)	G B制·····	(85)
黑白感光材料·····	(81)	美国制·····	(85)
非银盐感光材料·····	(81)	A S A制·····	(85)
乳剂膜·····	(81)	定制·····	(85)
感光层·····	(82)	D I N制·····	(86)
感光膜·····	(82)	德国感光工业标准·····	(86)
药膜·····	(82)	苏联制·····	(86)
全色性乳剂·····	(82)	I O C T制·····	(86)
正色性乳剂·····	(82)	高斯特制·····	(86)
色盲乳剂·····	(82)	仙纳制·····	(86)
银盐·····	(82)	S c h制·····	(86)

哈德制	(86)
韦士顿制	(86)
奇异制	(86)
G·E制	(86)
日本写真学会制	(86)
N·S·G制	(86)
特快胶片	(87)
高速胶片	(87)
中速胶片	(87)
低速胶片	(87)
特低速胶片	(87)
胶片反差性	(87)
强反差片	(87)
弱反差片	(87)
硬性胶片	(87)
感色性	(87)
胶片解像力	(88)
胶片清晰度	(88)
灰雾密度	(88)
灰雾密度值	(89)
密度	(89)
密度差	(89)
透明度	(89)
胶片伸缩性	(89)
胶片宽容度	(89)
影调等级	(89)
层次丰富	(89)
倒易律	(89)
互易律	(90)

倒易律失效	(90)
倒数律	(90)
光晕现象	(90)
静电曝光	(90)
乳剂号	(91)
保存性	(91)
有效期	(91)
干燥剂	(91)

第二节 感光胶片 (91)

感光片	(91)
胶片	(92)
胶卷	(92)
硬片	(92)
软片	(92)
负片	(92)
底片	(92)
正片	(92)
反转片	(92)
35毫米胶片	(92)
电影胶片	(93)
135胶卷	(93)
120胶卷	(93)
127胶卷	(93)
620胶卷	(93)
220胶卷	(93)
126胶卷	(93)
微缩胶片	(94)
特殊胶片	(94)
全息片	(94)

一分钟感光材料·····(94)	纸基·····(99)
一次成相胶片包·····(95)	钨底纸·····(100)
一分钟胶片·····(95)	印相纸·····(100)
即影即显胶片·····(95)	放大相纸·····(100)
宝丽莱即影胶片·····(95)	大光面照相纸·····(100)
微泡胶片·····(95)	粗糙面照相纸·····(100)
可剥离胶片·····(95)	绸纹纸·····(100)
剥膜胶片·····(95)	绒面纸·····(100)
全色片·····(95)	半光纸与无光纸·····(100)
绿灯片·····(96)	感光纸标号·····(101)
超全色片·····(96)	感光纸色调·····(101)
色盲片·····(96)	冷色调纸·····(101)
无色片·····(96)	温色调纸·····(101)
分色片·····(96)	暖色调纸·····(101)
正色片·····(96)	耐冲性·····(101)
红灯片·····(96)	感光纸宽容度·····(101)
红外线片·····(96)	相纸反差性·····(102)
黑白变速底片·····(96)	中性相纸·····(102)
密码底片·····(96)	硬性相纸·····(102)
化学磁性胶卷·····(97)	软性相纸·····(102)
感光延展性胶卷·····(97)	可变反差放大纸·····(102)
SO—222胶卷·····(97)	全色黑白放大纸·····(102)
无银胶片·····(97)	含显影剂相纸·····(102)
快速显像反转片·····(98)	非银感光纸·····(103)
自由基照相·····(98)	热感应相纸·····(103)
碟式胶片·····(99)	第四章 摄影光源 ·····(104)
第三节 照相纸 ·····(99)	第一节 自然光和人
感光纸·····(99)	造光·····(104)
照相纸·····(99)	光源·····(104)

第一光源·····	(104)
第二光源·····	(104)
化学线·····	(104)
光源放射线·····	(104)
自然光·····	(104)
天然光·····	(105)
太阳光·····	(105)
散射光·····	(105)
天空光·····	(105)
天光·····	(105)
白昼光·····	(105)
日光房·····	(105)
色温·····	(105)
光源色温度·····	(106)
光的放射能·····	(106)
室内自然光·····	(106)
人造光·····	(106)
钨丝电灯·····	(106)
白热电灯·····	(106)
强光灯·····	(106)
炭精弧光灯·····	(106)
碘钨灯·····	(106)
集光灯·····	(106)
卤钨灯·····	(107)
镝灯·····	(107)
短弧氙灯·····	(107)
钨灯·····	(107)
光度计·····	(107)
光谱仪·····	(107)

摄谱仪·····	(107)
第二节 闪光灯及用 光技术·····	(107)
闪光照明·····	(107)
闪光粉·····	(108)
单次闪光灯·····	(108)
万次闪光灯·····	(108)
电子闪光器·····	(108)
电子闪光灯·····	(108)
半导体闪光灯·····	(108)
微型闪光灯·····	(109)
影室万次闪光灯·····	(109)
弹出式闪光灯·····	(109)
“内藏”闪光灯·····	(110)
环形闪光灯·····	(110)
子母闪光灯·····	(110)
双头闪光灯·····	(110)
自动闪光灯·····	(110)
“电眼”闪光灯·····	(111)
水底闪光灯·····	(111)
推拉变焦闪光灯·····	(111)
全能闪光灯头·····	(111)
讯响闪光灯·····	(111)
高频连闪闪光灯·····	(111)
声音控制闪光灯·····	(112)
紫外线闪光灯·····	(112)
红外线闪光灯·····	(112)
电子闪光管·····	(112)
分灯·····	(113)

主灯·····	(113)	光控闪光同步器·····	(119)
灯柄·····	(113)	无线感应器·····	(119)
闪光灯反光板·····	(113)	镜后自动闪光·····	(119)
闪光灯散光片·····	(113)	镜后直接测光·····	(119)
闪光灯滤色片·····	(113)	镜后直接自动曝光·····	(119)
闪光泡有效发光时间·····	(114)	闪光指数·····	(119)
闪光管有效发光时间·····	(114)	特别光源附件·····	(120)
全光与半光·····	(114)	闪光远摄附加器·····	(120)
闪光灯电眼·····	(114)	柔光帐·····	(120)
闪光感应窗·····	(115)	背景纸·····	(120)
闪光灯闸流器·····	(115)	背景套件·····	(120)
光束射角·····	(115)	频闪器·····	(120)
瞬间发光·····	(115)	反光伞·····	(121)
瓦特秒·····	(115)	反光板·····	(121)
焦耳单位·····	(116)	反光屏·····	(121)
电流箱·····	(116)	第三节 摄影用光·····	(122)
电源箱·····	(116)	光的造型·····	(122)
蓄电池·····	(116)	运用光源·····	(122)
蓄电池·····	(116)	照明·····	(122)
通路和短路·····	(116)	光线效果·····	(122)
闪光灯串连开关·····	(117)	光线描绘·····	(123)
充电·····	(117)	光调描绘·····	(123)
充电器·····	(117)	照明时刻·····	(123)
干电池充电器·····	(117)	画面影子·····	(123)
快速充电器·····	(118)	投影·····	(124)
充电电池·····	(118)	阴影·····	(124)
间接闪光·····	(118)	投影的影调·····	(124)
光电开关·····	(118)	影子·····	(124)
光电触发器·····	(119)	纯影·····	(124)

淡影·····	(124)	轮廓光·····	(128)
脱影照片·····	(124)	光位·····	(128)
无投影照片·····	(124)	光位变化·····	(128)
光线反差·····	(124)	正面光·····	(129)
景物亮度差·····	(125)	平光·····	(129)
反光率·····	(125)	顺光·····	(129)
中级亮度·····	(125)	侧光·····	(129)
景物亮度范围·····	(125)	前侧光·····	(129)
剪影·····	(125)	斜侧光·····	(129)
光比·····	(125)	正侧光·····	(129)
高光·····	(125)	侧逆光·····	(129)
照射角度·····	(125)	两侧光·····	(129)
照射方向·····	(126)	夹板光·····	(130)
平射光·····	(126)	逆光·····	(130)
俯视光·····	(126)	高逆光·····	(130)
顶射光·····	(126)	顶光·····	(130)
仰射光·····	(126)	低逆光·····	(130)
布光·····	(126)	散射光·····	(130)
采光·····	(127)	漫散光·····	(130)
光种·····	(127)	直射光·····	(130)
主光·····	(127)	三角光·····	(130)
辅助光·····	(127)	四十五度光·····	(131)
补助光·····	(127)	脚光·····	(131)
副光·····	(127)	头发光·····	(131)
阳副光·····	(128)	装饰光·····	(131)
阴副光·····	(128)	底光·····	(131)
环境光·····	(128)	特殊光线·····	(131)
背景光·····	(128)	第四节 测光表·····	(131)
装饰光·····	(128)	测光·····	(131)