

說 明

- 一、本手冊係綜合歷年由蘇聯及東歐各新民主主義國家進口儀器類商品編製，除各國已不生產的商品未予編入外，歷年均有進口的商品，以最近一年的價格資料編列。對較大宗的重要商品，其歷年進口價格有變動的，則將各年價格一併編入。
- 二、為便利於各訂貨部門按需要選購，本手冊採用按類分冊辦法。全編共分為九冊：

第一分冊：光學量具。	第二分冊：顯微鏡。
第三分冊：光學物理性儀器。	第四分冊：金屬材料試驗機及特種材料試驗機。
第五分冊：非金屬材料試驗機及儀器。	第六分冊：氣象、地質、礦山、航海、教育儀器。
第七分冊：工廠用儀表及控制儀器。（不包括流量計及各種控制儀器）	第八分冊：實驗室儀器。
第九分冊：玻璃、石英、陶瓷器皿。	
- 三、為使各用貨部門更好地了解各種進口儀器規格性能，我公司今後將陸續出版訂貨綜合手冊。（六月中已出版流量計綜合手冊，故本編工廠用儀表及控制儀器分冊內不包括流量計及各種控制儀器等）內容包括技術要點，各國產品型號、規格比較、訂貨注意事項等，歡迎洽訂。
- 四、價格以盧布為單位，各國盧布對人民幣的折合率：蘇聯、民主德國、捷克為0.95元，匈牙利、波蘭為0.80元，價格條件：蘇聯商品為滿洲里寬軌車輛交貨價，東歐各新民主主義國家商品為波蘭港口艙面交貨價，不屬於以上價格條件的，均在備註欄內說明。
- 五、商品編號為進口商品計劃統計編號。
- 六、關於重量係根據樣本及實際資料摘錄者，如有商品體積（呎碼噸）資料則在備註欄內另行註明。
- 七、單價前有「*」符號者為當年國外報價，非成交價。
- 八、本手冊為內部參攷資料，望各使用單位指定專人負責保管，嚴格注意保密，並不得翻印。
- 九、本手冊之編製時間短促，遺誤之處，在所難免，希參閱同志予以指正。

一九五五年七月

光 學 物 理 性 儀 器

	頁數
光譜儀.....	1— 9
光度計.....	10—21
比色計.....	22—26
旋光計.....	26—28
折光計.....	29—34
結晶體及分子結構分析儀器.....	34—38
分光計.....	38—39
其他光學物理儀器.....	39—44
光學玻璃.....	44—83

光 學 物 理 性 儀 器

順序號	商品編號	品 名	規 格	單 位	國 別	年度	單 價 (盧布)	重 量 (公斤)	備 註
		光 學 物 理 性 儀 器							
		光 譜 儀							
3—001	10140601	手 提 式 光 譜 看 譜 鏡	СПП-1	台	蘇	1955	3,520.00		
3—002	10140601	固 定 式 看 譜 儀	СП-10	台	蘇	1955	4,400.00		
3—003	10140601	石 英 玻 璃 自 動 光 譜 儀	КС-55 /КСА-1/	台	蘇	1955	30,850.00		
3—004	10140601	石 英 光 譜 儀	ИСП-22	台	蘇	1955	17,100.00	毛重 282	
3—005	10140601	三 層 稜 鏡 玻 璃 光 譜 攝 譜 儀	ИСП-51	台	蘇	1955	20,110.00	毛重 650	
3—006	10140601	三 層 玻 璃 稜 鏡 光 譜 儀	УФ-84	台	蘇	1954	9,000.00		
3—007	10140601	三 層 玻 璃 稜 鏡 光 譜 儀	УФ-85	台	蘇	1954	7,750.00		

順序號	商品編號	品名	規 格	單 位	國 別	年度	單 價 (盧布)	重 量 (公斤)	備 註
3—008	10140601	紅外線光譜計 Infrared spectral photometer R1	1 Infrared spectral photometer without cells “Urometer”. (322702) 110,460.00 1 cells-set for liquid. (322703) 15,260.00 1 cells-set for gas. (322703) 15,750.00 2 special transport case 1,820.00	套	德	1955	143,785.00	淨重 500 毛重 700	
3—009	10140601	三稜鏡攝譜儀 Three prism spectrograph	Three prism spectrograph FD S According to Leutwein without table with built-in timeswitch device symmetric precision slit reading. 1 mu with dust proof built in mechanic and electric and slit diaphragm disc. 1 metal dark slide 9 × 24 cm. 1 prismatic rail, compl. 1 rider without diaphragm (glass condensor 13 mm. Ø. F. = 60 mm.). 1 rider with red disc. 1 rider with diaphragm (glass condensor 20 mm. Ø. F = 80 mm.). 1 spark stand, compl. 1 special transporting case. 3 instruments connecting leads. 2 incandescent bulbs 18 V. 0.1 A. (spare). 1 shielding. 6,240.00 packing 600.00 carriage F.O.B. 69.00 insurance 17.30 1 start generator FFE 24	套	德	1955	12,503.80	淨重 270 毛重 500	

順序號	商品編號	品名	規 格	單 位	國 別	年度	單 價 (盧布)	重 量 (公斤)	備 註
3—010	10140601	石英光譜儀 UV—spectrograph	standard piece. 5,400.00 packing 90.00 freight fob Polish sea port 73.60 insurance 13.90 UV—Spectrograph Q. 24. With metal dark slide for 6×20 cm. plates. Quartz condenser. $f = 200$ mm. for attachment to slit. One set of slit spots and adjusting cap, with 1 m. triangular rail. (323360). Special transport-case. (329307) Three-step filter for 10, 50, and 100% transmission one $f = 200$ mm. Quartz-condenser, in mount. (328601) Ibsor shutter with wire release, on pillar. With saddle stand. (327650) Quartz-condenser $f = 160$ mm. 15 mm. Ø. in mount, with diaphragm disc. on pillar with saddle stand. (328106) Quartz-condenser $f = 80$ mm. 40 mm. Ø. in adjustable mount, with Quartz protection disc. in slip-on mount, on pillar with saddle stand. (328105) Aplanatic folding magnifier $10 \times$. Spark gap FS. 5, with 2 electrode holders on saddle stand. (327014) 1 pair of electrode holders (spare) (327023) Illuminating device for projection of electrodes incl. cord, switch and plug. (327021)	套	德	1955	30,355.70	淨重741.30	

順序號	商品編號	品名	規格	單位	國別	年度	單價 (盧布)	重量 (公斤)	備註
			Spark Generator FF 20 with integral condensators 9000 PF and remote control. (327706) "Atlas" Arc and spark spectrum of iron by F. Goessier. (323431) Rapid-photometer with mirror galvanometer. (324031) Transport case. (329405) Spectrenprojector. (326032) Regulable additional resistance 2.2—4A 100 Ω with scale for alignment, of resistance value, with leads. (327510) Perfol-protecting cover for Rapid photometer. (329615) Special-transport for Rapid photometer (329306) 以上全套設備之代號 (323301) 29,746.00 Metal dark slide for 9× 24 cm. plates. (323433) 270.00 + Charges 339.70						
3—011	101406	光 譜 儀 Trellis spectrum Apparatus	Mechanik-Laborpruefgeraetebau, VEB Chemnitz No. 96750 a, with the necessary accessories.	個	德	1954	84.00	淨重 4	
3—012	10140601	看 譜 鏡 Material Testing Spectro	Spectroscope range 4000A—7500A. Collimeter focus: F 270 mm. dia 38 mm. Objective: F 420 mm. 274-44-71-12.	套	匈	1955	4,500.00	淨重 62 毛重 100	

順序號	商品編號	品名	規格	單位	國別	年度	單價 (盧布)	重量 (公斤)	備註
3—013	10140633	光 譜 炭 精 Спектральные	直徑: 6 公厘 長度: 200 公厘	隻	蘇	1955	0.40	淨重 0.008	
3—014	10140633	光 譜 底 片	9 × 12 cm. 型 號 I 根據蘇聯現有技術條件	打	蘇	1955	7.00		
3—015	10140633	光 譜 底 片	9 × 12 cm. 型 號 II 根據蘇聯現有技術條件	打	蘇	1955	7.00		
3—016	10140633	用於光譜儀 ИСП-51長焦 距照相機箱	УФ-85	個	蘇	1955	7,750.00		
3—017	10140633	用於光譜儀 ИСП-51長焦 距照相機箱	УФ-84	個	蘇	1955	9,000.00		
3—018	10140633	電弧發生器	ДГ-1	個	蘇	1955	5,772.00		
3—019	10140633	凝電火花 發生器	ИГ-2	個	蘇	1955	3,676.00		
3—020	10140633	火花發生器 Spark Generator	Spark Generator FF 20. 327706, 329306.	套	德	1955	4,923.85	毛重 332	

順序號	商品編號	品名	規 格	單 位	國 別	年度	單 價 (盧布)	重 量 (公斤)	備 註
3—021	10140633	交 流 電 弧 發 生 器 Arc light exciter	Arc Light Exciter with arc supporting horse. 374-44-71-11. 374-44-71-13.	台	匈	1955	4,500.00	淨重 25 毛重 51	
3—022	10140633	光 譜 測 量 顯 微 鏡	МИР-12	個	蘇	1955	2,465.00		
3—023	10140633	光 譜 投 射 器	ПС-18	個	蘇	1955	2,023.00		
3—024	10140633	雙管光譜映射 放 大 儀	ДСП-11	個	蘇	1955	5,340.00		
3—025	10140633	光 譜 投 映 器 Spectrum projector	Spectrum Projector Sp. 2 326000.	套	德	1955	3,624.10	淨重 36	
3—026	10140633	光 譜 光 源 燈 泡 Spectral lamps	Type CDE 14 Nr. 2527. „ HQE 50 Nr. 2528. „ NAE 24 Nr. 2526. „ ZNE 16 Nr. 2529. „ NEE 40	套	德	1954	94.50 83.15 94.50 94.50 119.70	淨重 0.2	
3—027	10140633	固 定 式 水 銀 石 英 燈 帶 燈 口 Лампа ртутно- кварцевая стац- ионарная с го- релкой	ПРК-2	台	蘇	1955	470.00		

順序號	商品編號	品名	規 格	單 位	國 別	年度	單 價 (盧布)	重 量 (公斤)	備 註
3—028	10140633	台式水銀石英 燈 帶 燈 口 Тоже настольн- ая с горелкой	ПРК-4	台	蘇	1955	415.00		
3—029	10140633	鈉 光 燈 Sodium spectrum lamp	Zeiss. Sodium lamp include resistance for 220 V. a.c. with connecting leads. (327089) 145.80 3 Sodium bulbs for a.c. with stand 486a. (7710 ZN 54) @ 71.40 Column stand with round foot and saddle-pin. (327095) 16.20	台	德	1955	408.20		
3—030	10140633	石 英 燈 (實驗室用) Analyse quartz lamp	Type Q. 99. for 110 V.	台	德	1955	280.00	淨重 22 毛重 40	
3—031	10140633	紫外紅外光燈 UV—UR lamp	Type Q. 42.	台	德	1955	620.00	淨重 20 毛重 50	
3—032	10140633	紅 外 光 燈 Heating lamp	Consisting of one heating lamp with red and blue filter. 118.00. 2 pcs. bulbs 300 W./110 V. 24.00.	台	德	1955	142.00	淨重 9 毛重 25	
3—033	10140633	紫 外 光 燈 (低 壓) Quartz lamp	VEB-RFT Type HNS-10. HG-Low pressure lamp. 220 V. a.c. 50 cycles. 2500 A°	台	德	1955	260.00	淨重 0.6 毛重 1.5	

順序號	商品編號	品名	規 格	單 位	國 別	年度	單 價 (盧布)	重 量 (公斤)	備 註
3—034	10140633	鈉 光 燈 Electric Sodium-lamp	220 V. a.c.	台	捷	1955	205.00	淨重 6.15 毛重 9.14	郵運上海 交貨
3—035	10140633	平 面 鏡 Surface plano-mirror	Zeiss. Outer Ø. 150 mm. 20 mm. thick, aluminum coating, unmounted.	個	德	1955	872.40	淨重 0.2 毛重 5	郵運北京 交貨
3—036	10140633	光 楔 Optische Keile	Optische Neutralgraukeile aus Gelatine mit kolloidalem Graphit auf WG 7-Glasplatten, unverkittet, mit einer WG 7 Deckyl. Durchlässigkeit bei 3000°A, rechnerisch nur etwa 50 %. Länge 122,2 mm. Breite 12,7 mm. Gesamtdicke d 8,9 mm. Keilkonstante K 0,158/cm. $\pm$ 0,01/cm. gemessen im gerichteten Licht.	套	德	1955	297.85	淨重 2.0	出廠價
3—037	10140633	光 楔 Optische Keile	Optische Neutralgraukeile aus Gelatine mit kolloidalem Graphit auf Siliborglasplatte, unverkittet, mit Silibordeckplatte, Länge 37 mm. Breite 25 mm. Gesamtdicke d 9 mm. Keilkonstante k 1,37/cm. $\pm$ 0,01/cm. für 30000°A. gemessen im diffusen Licht.	套	德	1955	276.85		出廠價
3—038	10140633	光 楔 Optische Keile	Optische Keile für sichtbares Licht aus neutralgrauer Gelatine zwischen Glasplatten, Material K 13. Länge 100 mm. Breite 15 mm. Gesamtdicke d 9 mm. Keilkonstante k 0,4/cm. $\pm$ 0,01/cm. für sichtbares Licht, gemessen im diffusen Licht.	套	德	1955	295.93		出廠價

順序號	商品編號	品名	規 格	單 位	國 別	年度	單 價 (盧布)	重 量 (公斤)	備 註
3—039	10140633	阿貝比較儀 Abbe-Comparat- or	Abbe-Comparatoren. 326101, 329614.	套	德	1955	5,224.00	毛重332	
3—040	10140633	階梯減光板 Optical Wedges	Optical wedges for didactic purposes, 8 steps, Width of steps 8 mm. wedge size 50 × 64 Transparent.	套	德	1955	77.45	淨重 0.15	
3—041	10140633	照 度 計 Illuminometer	Metra BZLX No. 62910. Measuring range: 50/250/1250 Lux.	個	捷	1955	300.00	淨重 0.5 毛重 2	
3—042	10140633	照 度 計 Illuminometer	Metra BZLX No. 62912. Measuring range: 250/1250/5000 Lux.	個	捷	1955	230.40	淨重 0.5 毛重 2	
3—043	10140633	照 度 計 Illuminometer	Metra BZLX No. 62911. Measuring range: 100/500/5000 Lux.	個	捷	1955	292.00	淨重 0.5 毛重 2	
3—044	10140633	照 度 計 Illuminometer	Type L. 3 Ranges: up to 3000 Luxes. 9000 " 90000 " Accuracy of ± 5% with colour filter.	個	捷	1955	412.00	淨重 0.5 毛重 2	

順序號	商品編號	品名	規格	單位	國別	年度	單價 (盧布)	重量 (公斤)	備註
		光度計							
3—045	10140605	顯微光度計	MΦ-2 型	個	蘇	1953	10,032.00		
3—046	10140605	萬能光度計	ΦM 型	個	蘇	1953	2,653.00		
3—047	10140605	分光光度計	CΦ-4 型	個	蘇	1955	7,000.00		
3—048	10140605	光度計 Pulfrich photo- meter	Zeiss 111a/4 (光澤度測定用球反射計) Consisting of: Photometer. 7K-filters in case. Ulbricht sphere with QS-filament bulb set 6 V. 30 W. diffusing screen in mount, 2 attachment objectives f = 223 mm. with rail and carrier for the Photometer, on pillar with round base. Transformer 30 V. A. 220/6. 2 Baryta white plates. 以上全套儀器訂貨代號 (325026)	架	德	1955	1,503.45	淨重 17 毛重 40	

順序號	商品編號	品名	規格	單位	國別	年度	單價 (盧布)	重量 (公斤)	備註
3—049	10140605	光度計 Pulfrich photo- meter	Zeiss 111a/2. (光澤度計) Consisting of: Upright I, with base plate adapter for the photometer illuminant, clamping device for the photometer. Photometer illuminant, complete. LS-filament bulb 6 V. 30 W. Transformer 30 V. A. 220/6. Stage for glass measurements, in case. 3 L-filters (L1, L2, L3). 2 Baryta white plates. 以上儀器訂貨代號 (325028) 1439.80. 以下附件可選購價格按註明之價格增加 2 front attachment objectives $f = 30$ mm. (325350) 54.00 2 front attachment objectives $f = 90$ mm. (325351) 64.80 Intermediate tube 20 mm. (325381) 6.40 Focusing attachment. (325391) 40.60 2 holders for the baryta white plates. (325529) 8.20 LS-filament bulb. (2630 ZN 54) 6.40 Upright I with base plate, adapter for the photometer illuminant, clamping device for the photometer and rack and pinion adjustable object stage. (325480) 216.00	架	德	1955	1,503.45	淨重 17 毛重 40	包括運到 波蘭口岸 的費用

順序號	商品編號	品名	規格	單位	國別	年度	單價 (盧布)	重量 (公斤)	備註
3—050	10140605	光度計 Pulfrich photo- meter	Zeiss, 111b/3. 基本配備: 包括 Photometer. 3 L-filters (L1, L2, L3). 2 attachment objectives $f=90$ mm. Accessory for turbidity and fluorescence measurements with comparison glasses, four each for turbidity resp. fluorescence and a holder for normal 50 CC. beakers $\varnothing. = 36$ mm. Holder for C-cells and fluorescence standard. Thermometer 0° to $+70^{\circ}$ C. divisions 1° C. in protective sheath. Reading and illuminating device for the graduated drums, with electric connection. Transformer 30 V. A. 220/6 V. ZN. 5090. Optical bench of triangular cross section on stand. Rider with column for the Photometer. Rider with column for accessory. 以上基本設備之訂貨代號 (325030) LS-incandescent bulb 6 V. 30 W. Lamp mount with electric connection. Turbid glass body in case. 以上全套設備適用於 220 V. a.c. 包括 325030 之訂貨代號 (325032) 1660.20 每套另帶: 5 $\times$ LS-incandescent bulbs 6 V. 30 W. 代號 (2630 ZN 54) 32.00 5 $\times$ Miniature bulbs 4 V. 0.4A for the reading and illuminating device. 代號 (5040 ZN 54) 2.00	架	德	1955	1,767.50	淨重 20 毛重 55	比混濁度 用

順序號	商品編號	品名	規格	單位	國別	年度	單價 (盧布)	重量 (公斤)	備註
3—051	10140605	光度計 Pulfrich photo- meter	Zeiss 111b/4 (比濁及螢光試驗用) 基本配備與 111b/3 (325030) 相同 LS-incandescent bulb 6 V. 30 W. Lamp mount with electric connection. Turbid glass body in case. Mercury high pressure lamp HQE 40 Choking coil in housing for 220 V. with lamp mount and electric con- nections. Fluorescence standard G in mount. 訂貨代號 (325031) 1863.85 5 × LS-incandescent bulbs 6 V. 30 W. (2630 ZN 54) 32.00 Mercury high pressure lamp HQE 40. (6540 ZN 54) 71.40 若增加以下另件, 共須價款 788.20 Adjustable holder for test tubes and small beakers up to Ø. = 28 mm. (325525) Special beaker Ø. = 26 mm. (328506) 12 × 1C.-cell with cover glass 0.5 cm. stratum depth (325324) Ultrathermostat according to Hoppler, normal model for 220 V. a.c. 48 to 52 cycles, including electrother- mometer 0° to + 100° C. with electric connection and two connecting tubes. (328705) Special filter L. 420. (325272) Special filter L. 2 h (for slight turbidities). (325270) Fluorescence standard BB in mount. (325324)	架	德	1955	2,041.25	淨重 23 毛重 50	

順序號	商品編號	品名	規格	單位	國別	年度	單價 (盧布)	重量 (公斤)	備註
3—052	10140605	光度計 Pulfrich photo- meter	Zeiss 111b/5 (螢光測定用) 基本配備同 111b/3 (325030) Mercury high pressure lamp HQE 40. Choking coil in housing for 220 V. with lamp mount and electric connections. Fluorescence standard G in mount. 訂貨代號 (325033) 1,738.65 附帶 Mercury high pressure lamp HQE 40. 五個 (6540 ZN 54) 286.00	架	德	1955	2,098.65	淨重 25 毛重 50	
3—053	10140605	光度計 Pulfrich photo- meter	Type 1b/15 (比色用) Photometer. 9 S-filters, in case. Photometer lamp with lamp mount and electric con- nection, including 2 ground glass disks and 1 clear glass disk. LS-incandescent bulb 6 V. 30 W. Transformer 30 V. A. 220/6 ZN 5090. Glass cells with cover glass, rectangular form C. 2 each of 0.5, 1, 2 and 5 cm. stratum depth, in case. Cell changing device with 2 holders on rider with column. Optical bench of triangular cross section 1000 mm. on stand. Rider with column for the photometer. Rider with column for the photometer lamp. 包括以上各件之訂貨代號 (325010) 1,440.20 Supplementary equipments. 1. for measurements with monochromatic light. consisting of: Mercury high pressure lamp HQE 40 for 220 V. a.c.	架	德	1955	3,552.45	淨重 31.5 毛重 65	