

中華民國二十三年一月

教育部公布

物理學名詞

國立編譯館編訂
商務印書館發行

物理學名詞

中國物理學會審查

國立編譯館

中華民國二十三年八月初版

物理學名詞

版



究

每冊定價大洋壹元叁角

外埠酌加運費匯費

編訂者

國立編譯館

出版者

國立編譯館

發行人

上海河南路
王雲五

印刷所

上海河南路
商務印書館

發行所

上海及各埠
商務印書館

序

吾國物理學名詞之編譯，創於前清光緒三十四年，至民國九年，科學名詞審查會議決增加物理組，由中國科學社主稿。十六年大學院組織譯名統一委員會，略有蒐集。翌年大學院改組，譯名事業，歸教育部編審處辦理。曾根據科學名詞審查會物理組審查本，酌加訂正，於二十年分發國內物理學者，徵求意見。時中華文化教育基金董事會適有編譯委員會之組織，復根據前二種審查本，稍加損益，印成小冊。二十一年夏，本館成立。以物理學爲基本科學之一，關於名詞之統一，需要彌切；即着手整理舊稿，搜討補充，並注意徵集專家及各學術機關意見。會中國物理學會在北平開成立大會，本館派員列席，提請組織名詞審查委員會，專任釐訂物理學名詞事宜。而國立中央研究院物理研究所亦有修訂名詞之舉。翌年四月，教育部召開天文數學物理討論會，本館因將所編初稿提出討論。惟以會期短促，除通過物理學名詞原則及單位等基本名詞外，僅議決將全部名詞交中國物理學會負責整理。本館乃根據議決意見，重加增修。於是年八月提交中國物理學會第二屆年會審查。該會推舉吳有訓，周昌壽，何育杰，裘維裕，王守競，嚴濟慈，楊肇熾等七人爲委員，限期於大會

後一個月內藏事。本館爲求完備起見，因參合科學名詞審查會，中華文化教育基金董事會，中央研究院，商務印書館周昌壽君等各稿，及其他各方意見，分別註明出處，通體整理，印送各委員作最後之決定。並派專任編譯康清桂，特約編譯張鈺哲，先後列席參加會議。委員會於八月十五日至二十日，着手作初步整理，二十一日起正式開會，將所列名詞，逐字討論，前後集會凡九次，至九月二日，全部審查完竣。即將審定本送交本館，略經整理，於本年一月二十五日呈請教育部核定，於同月三十一日由部令核准公布。於是十餘年來屢修未藏之事業，至此始得告一段落焉。

此次物理學名詞審查委員會諸公，不辭辛勞，周詳將事，卒底於成，固可欽佩，而中國物理學會之贊力促成，亦所感謝。

本名詞雖經公布，遺漏之處在所不免，現物理學會之名詞審查委員會，已有永久之組織，本館當隨時徵集各方意見，彙交該委員會參證增修，冀成完璧。所望海內學者，不吝賜教爲幸！

陳可忠

二十三年七月

凡 例

1. 本名詞力求無背於民國二十二年教育部所召集之天文數學物理討論會議決之物理學名詞定名原則十條，及對於物理單位名詞之規定（見本館編輯之『教育部天文數學物理討論會專刊』）。
2. 本名詞以單詞爲主，其有兩詞以上所合成之複名詞，所含之詞已分見他處，除重要者外均從略。
3. 本名詞以譯義爲主，必要時亦偶從音譯。
4. 凡同一西文名詞有數種意義時，則分別規定相當之中文名詞，冠以（一）、（二）、（三）等記號，以示區別。
5. 凡一西文名詞僅有一義，而有數種對照之中文名詞，均覺可取，且通用程度相等者，則並存之，於每詞後加逗點以別之。
6. 凡本屬他種學科之名詞，而在物理學中常須徵引者，亦多列入。此項名詞之後，分別註明從某，卽示該名詞當以遵從他科公佈之名詞爲準。他科名詞之尙未公佈者，則亦暫擬一名詞，作爲建議，以供參攷。
7. 凡名詞爲物理學與其他學科所公用，而尙無正式規定者，視同物理學名詞訂定之。

8. 同一西文名詞，不僅爲物理學所用，而其意義又與用於他學科之意義不同者，則規定其與物理學有關之中文名詞，而其他意義則仍從其他學科(見前第 6 條)，並加(一)、(二)等記號。
9. 本名詞加圓括弧()者爲註釋，加方括弧[]者爲應用時可省去之字。
10. 西文固有名詞，規定中文名詞時，除遵依天文數學物理討論會之規定外，其餘均暫照商務印書館中外人名地名對照表音譯。
11. 讀者對於本名詞如有改善意見，請隨時提出意見寄南京國立編譯館，俾便斟酌修正。

號碼	英 文	中 文	號碼	英 文	中 文
A			24	Absolute vacuum	絕對真空
1	A-battery	A 電池組	25	Absolute velocity	絕對速度
2	A pencil of rays	一錐光線	26	Absolute zero	絕對零度
3	α -particles, range of	α 質點之射程	27	Absorb	吸收
4	Aberration	(一) 像差, (二) 光行差 (從天)	28	Absorber	(一) 吸收器, (二) 吸收 體
5	Aberration, annual	週年光行差 (從天)	29	Absorbing circuit	吸收電路
6	Aberration, chromatic	色 [像] 差	30	Absorbing media	吸收介質
7	Aberration constant	光行差常數 (從天)	31	Absorbing power	吸收本領
8	Aberration, principal lateral	主要橫像差	32	Absorption	吸收
9	Aberration, principal longitudinal	主要縱像差	33	Absorption, actinic	光化吸收
10	Aberration, secular	長期光行差 (從天)	34	Absorption, atmospheric	大氣吸收
11	Aberration, spherical	球面像差	35	Absorption band	吸收光帶
12	Abscissa	橫坐標 (從數)	36	Absorption cell	吸收匣, 吸收池
13	Absolute	絕對	37	Absorption coefficient	吸收係數
14	Absolute electrometer	絕對靜電計	38	Absorption, electric	電之吸收
15	Absolute expansion	絕對膨脹	39	Absorption, metallic	金屬吸收
16	Absolute humidity	絕對濕度	40	Absorption modulation	吸收調幅
17	Absolute index of refraction	絕對折射率	41	Absorption, selective	選擇吸收
18	Absolute parallax	絕對視差	42	Absorption spectrum	吸收光譜
19	Absolute pressure	絕對壓力	43	Absorption tube	吸收管
20	Absolute rotation	絕對轉動	44	Accelerate	加速, 變速
21	Absolute scale of temperature	絕對溫 [度] 標	45	Accelerated motion	加速 [度] [運] 動
22	Absolute temperature	絕對溫度	46	Accelerating force	加速力
23	Absolute units	絕對單位	47	Acceleration	加速度

號碼	英 文	中 文	號碼	英 文	中 文
48	Acceleration, angular	角加速度	72	Acid	酸 (從化)
49	Acceleration, centrifugal	離心加速度	73	Acid, acetic	醋酸 (從化)
50	Acceleration, linear	線加速度	74	Acid, boric	硼酸 (從化)
51	Acceleration, normal	法線加速度, 正交加速 度	75	Acid color	酸性染料 (從化)
52	Acceleration of gravity	重力加速度	76	Acid, hydrochloric	鹽酸 (從化)
53	Acceleration, radial	沿徑加速度	77	Acid, muriatic	鹽酸 (從化)
54	Acceleration, tangential	切線加速度	78	Acid, nitric	硝酸 (從化)
55	Acceptor circuit	吸收電路	79	Acid salt	酸性鹽 (從化)
56	Accessory	零件, 附件	80	Acid, sulphuric	硫酸 (從化)
57	Accidental errors	偶然誤差	81	Acidity	(一) 酸性, (二) 酸度 (從 化)
58	Accommodation	調節	82	Acline line	無傾線
59	Accommodation coefficient	調節係數	83	Acoustic	(一) 有聲的, (二) 聲學 的
60	Accord	(一) 和諧, (二) 和音	84	Acoustic disk	音板
61	Accordion	手風琴 (從樂)	85	Acoustic frequency generator	音頻發生器
62	Accumulator	蓄電池	86	Acoustic image	聲像
63	Accumulator plate	蓄電池之極板	87	Acoustic impedance	音阻抗
64	Accuracy	準確	88	Acoustic velocity	聲音速度
65	Acetylene	乙炔 (從化)	89	Acoustical oscillograph	示音波器
66	Achromat	消色差透鏡	90	Acoustics	聲學
67	Achromatic	消色差的	91	Acoustics, architectural	建築聲學
68	Achromatic lens	消色差透鏡	92	Acoustics, electro-	電聲學
69	Achromatic prism	消色差稜鏡	93	Acoustics, physiological	生理聲學
70	Achromatic telescope	消色差望遠鏡	94	Actinic	[有] 光化 [性] 的
71	Achromatism	消色差 [性]	95	Actinic absorption	光化吸收

號碼	英 文	中 文	號碼	英 文	中 文
96	Actinium (Ac)	錒 (從化)	120	Adhesion	(一) 附着, (二) 附着力
97	Actinium, radio	射錒 (從化)	121	Adhesive force	附着力
98	Actinium series	錒系	122	Adiabatic	絕熱的
99	Actinometer	露光計	123	Adiabatic compression	絕熱壓縮
100	Action	(一) 作用, (二) 主動力, (三) 作用量	124	Adiabatic curve	絕熱曲線
101	Action at a distance	超距作用	125	Adiabatic elasticity	絕熱彈性
102	Action, law of mass	質量作用律	126	Adiabatic equation	絕熱方程式
103	Action, local	局部作用	127	Adiabatic expansion	絕熱膨脹
104	Action, mass	質量作用	128	Adiabatic process	絕熱過程
105	Action of points	尖端作用	129	Adiabatics	絕熱曲線
106	Action, principle of least	最小作用量原理	130	Adjust	調準, 配準
107	Action, quantum of	作用量子	131	Adjustable sounder	可調準發聲器
108	Action, sphere of	作用範圍	132	Adjusting screw	調準螺旋
109	Action through the medium	介遞作用	133	Adjustment	調準, 配準
110	Activation	(一) 賦能, (二) 賦與射性	134	Admission	進氣
111	Active component	有功部分	135	Admittance	導納
112	Active deposit	放射性澱質	136	Adsorption	吸附作用
113	Active material	放射材料	137	Advantage, mechanical	機械利益
114	Active paste	有效糊	138	Aeolotropic crystal	各向異性晶體
115	Activity	(一) 放射性, (二) 功率, (三) 活動性	139	Aeolotropism	各向異性 (從化)
116	Activity, optical	輻偏 [極面] 性	140	Aerial, (Antenna)	天線
117	Acute	銳 (音度州)	141	Aerial capacity	天線電容
118	Acute angle	銳角 (從數)	142	Aerodynamics	氣體動力學
119	Adherence	附着	143	Aerolite	隕石 (從礦)

號碼	英 文	中 文	號碼	英 文	中 文
144	Aerometer	氣體比重計	168	Air ship	飛艇
145	Aeronautics	航空學	169	Air thermometer	空氣溫度計
146	Aeroplane	飛機	170	Air tight	不透氣
147	Aeroplane antenna	飛機天線	171	Aircraft	航空機
148	Aerostatics	氣體靜力學	172	Airmeter (anemometer)	風速計
149	Affinity	親和力 (從化)	173	Albedo	反照率 (從天)
150	After-effect	後效	174	Albedo, photographic	照相反照率 (從天)
151	After-effect, elastic	彈性後效	175	Albite	黑瀝青 (從礦)
152	Agate	瑪瑙 (從礦)	176	Albumen	蛋白質 (從生物)
153	Aggregation	會集, 集團	177	Alchemy	變金術 (從化)
154	Aggregation, state of	集團態	178	Alcohol	酒精, 醇 (從化)
155	Aging	陳老	179	Alcohol, ethyl	乙醇, 酒精 (從化)
156	Agonic line (agonics)	無偏線	180	Alcohol, methyl	甲醇
157	Air	空氣	181	Alcohol thermometer	酒精溫度計
158	Air blast	射氣器	182	Algebra	代數 (從數)
159	Air chamber	氣室	183	Algebraic	代數的 (從數)
160	Air, compressed	受壓空氣	184	Alkali	鹼 (從化)
161	Air compressor	壓氣機	185	Alkaline	鹼性的 (從化)
162	Air condenser	空氣容電器	186	Alkaline earth	鹼土金屬 (從化)
163	Air core coil	空心線圈	187	Alkaline metal	鹼金屬 (從化)
164	Air gap	空氣隙	188	Alkalinity	(一) 鹼性, (二) 鹼度 (從化)
165	Air, liquefied	液態空氣	189	Allomerism	異質同品 (從化)
166	Air, liquid	液態空氣	190	Allotrope	同質異相體 (從化)
167	Air pump	空氣唧筒, 抽氣機	191	Allotropic transformation	同質異相之變化 (從化)

號碼	英文	中文	號碼	英文	中文
192	Allotropy	同質異相性 (從化)	216	Amalgam	汞齊 (從化)
193	Allowable error	容許誤差	217	Amalgamation	汞齊化, 混汞法 (從化)
194	Alloy	合金, 齊 (從化)	218	Amber	琥珀 (從礦)
195	Alpha-particle	α 質點	219	American wire gauge (A. W. G.)	美國線規
196	Alpha rays (α -rays)	α 射線	220	Ammeter	安培計
197	Alternating	交變	221	Ammeter, hot-wire	熱線安培計
198	Alternating current	交流	222	Ammeter, thermo	熱偶安培計
199	Alternating current dynamo	交流 [發] 電機	223	Ammonia	氫 (從化)
200	Alternating current machine	交流機	224	Amorphous	非晶質的 (從化)
201	Alternating current motor	交流電動機	225	Ampere	安培
202	Alternating current transformer	交流變壓器	226	Amperehour	安培小時
203	Alternating electromotive force	交變電動勢	227	Ampere-meter	安培計
204	Alternating load	交變担負	228	Ampere rule	安培氏定則
205	Alternating voltage	交變電壓	229	Ampere-turns	安培匝數
206	Alternator	交流發電機	230	Amplification	(一) 放大, (二) 放大率
207	Alternator, inductor	感應體式 [交流] 發電機	231	Amplification constant	放大常數
208	Alternator, monocyclic	單週 [交流] 發電機	232	Amplification, current	(一) 電流放大, (二) 電流放大率
209	Alternator, polyphase	多相 [交流] 發電機	233	Amplification factor	放大因數
210	Alternator, single phase	單相 [交流] 發電機	234	Amplification, power	(一) 功率放大, (二) 功率放大率
211	Altimeter	高度計	235	Amplification, regenera- tive	再生放大
212	Altitude	高度	236	Amplification, voltage	(一) 電壓放大, (二) 電壓放大率
213	Alto	(一) 女中音, (二) 中音 樂器 (如中音提琴, 中 音銅角等) (從樂)	237	Amplifier	放大器
214	Alum	明礬 (從化)	238	Amplifier, audio-frequency	音頻放大器
215	Aluminium (Al)	鋁 (從化)	239	Amplifier, intermediate frequency	中頻放大器

號碼	英 文	中 文	號碼	英 文	中 文
240	Amplifier, monitoring	警備放大器	264	Analysis, X-ray	X 射線分析
241	Amplifier, power	功率放大器	265	Analytic	分析的, 解析的
242	Amplifier, push-pull	推挽式放大器	266	Anastigmat	去像散透鏡
243	Amplifier, radio-frequency	射頻放大器	267	Anchor ring	錨環, 環
244	Amplifier, tuned	調諧放大器	268	Anemometer	風速計
245	Amplifier, untuned	不調諧放大器	269	Aneroid barometer	無液氣壓計
246	Amplifying coefficient	放大係數	270	Angle	角 (從數)
247	Amplifying power	放大率	271	Angle, acute	銳角 (從數)
248	Amplifying tube	放大 [真空] 管	272	Angle, aperture	孔徑角
249	Amplifying valve	放大管	273	Angle, apsidal	拱角距
250	Amplitude	幅, 振幅	274	Angle, critical	臨界角
251	Amplitude modulation	調幅	275	Angle, dispersion	色散角
252	Analogy	類似	276	Angle, edge	稜角
253	Analyser	(一) 分析器, (二) 檢偏 [極] 鏡 (光學)	277	Angle, extinction	消光角
254	Analysis	分析, 解析	278	Angle, facial	面角
255	Analysis, dimensional	因次分析	279	Angle, image	像角
256	Analysis of musical notes	樂音之分析	280	Angle, object	物角
257	Analysis of sound	聲之分析	281	Angle, obtuse	鈍角 (從數)
258	Analysis, qualitative	定性分析 (從化)	282	Angle of pressure	壓力角
259	Analysis, quantitative	定量分析 (從化)	283	Angle of capillarity	毛細角
260	Analysis, spectral	光譜分析	284	Angle of contact	接觸角
261	Analysis, spectrum	光譜分析	285	Angle of declination	偏角
262	Analysis, vector	(一) 向量解析, (二) 向量解析學	286	Angle of deflection	偏轉角
263	Analysis, volumetric	體積分析 (從化)	287	Angle of deviation	偏向角

號碼	英 文	中 文	號碼	英 文	中 文
288	Angle of friction	摩擦角	312	Angular displacement	角移
289	Angle of incidence	入射角	313	Angular harmonic motion	角諧〔運〕動
290	Angle of inclination	傾角	314	Angular magnification	角度放大率
291	Angle of lag	(一) 移後角, (二) 落後角	315	Angular momentum	角動量; 動量矩
292	Angle of lead	(一) 引前角, (二) 移前角	316	Angular motion	角動
293	Angle of minimum deviation	最小偏向角	317	Angular velocity	角速度
294	Angle of minimum resolution	最小鑑別角	318	Anhydride	酐(從化)
295	Angle of polarization	偏極角	319	Anion	陽向游子
296	Angle of reflection	反射角	320	Anisometric	不等軸
297	Angle of refraction	折射角	321	Anisotropic	非各向同性的
298	Angle of repose	靜止角	322	Anisotropic medium	各向異性介質
299	Angle of shear	切變角	323	Annealing	煉(從工)
300	Angle of torsion	扭轉角	324	Annual aberration	週年光行差(從天)
301	Angle of total reflection	全反射角	325	Annual parallax	週年視差(從天)
302	Angle of twist	扭轉角	326	Annual variation	歲變, 年變
303	Angle, phase	相角	327	Annular eclipse	環蝕(從天)
304	Angle, prism	稜鏡角	328	Annular electromagnet	環形電磁體, 環形電磁鐵
305	Angle, refracting	[折射] 稜角	329	Anode	陽極
306	Angle, solid	立體角	330	Anomalous	反常
307	Angle, visual	視角	331	Anomalous dispersion	反常色散
308	Ångström	(一) 埃斯特稜, (二) 埃	332	Anomaly, eccentric	偏近點角(從天)
309	Angular	角的	333	Anomaly, true	真近點距(從天)
310	Angular acceleration	角加速度	334	Anomaly, mean	平近點角(從天)
311	Angular deviation	角偏向	335	Antenna	天線

物 理 學 名 詞

號碼	英 文	中 文	號碼	英 文	中 文
336	Antenna, aeroplane	飛機天線	360	Aphelion	遠日點 (從天)
337	Antenna, beam	定向天線	361	Aplanatic	(一) 等 [光] 程的 (二) 消球差鏡
338	Antenna, directional	指向天線	362	Aplanatic foci	等 (光) 程焦點
339	Antenna, dummy	假設天線	363	Aplanatic lens	消球差透鏡
340	Antenna, fan type	扇形天線	364	Apparatus	儀器
341	Antenna, ground	地面天線	365	Apparatus, distilling	蒸餾器
342	Antenna, harp (or fan antenna)	扇形天線	366	Apparent	視
343	Antenna, L-shaped	L 形天線	367	Apparent charge	視電荷
344	Antenna, loop	環形天線	368	Apparent expansion	視膨脹
345	Antenna, skid-fin (for aeroplane)	翅形天線	369	Apparent mass	視質量
346	Antenna, T-shaped	T 形天線	370	Apparent weight	視重量
347	Antenna, umbrella	傘形天線	371	Application	應用
348	Antenna, underground	地下天線	372	Application, point of	作用點, 施力點
349	Anticathode	對陰極	373	Applied optics	應用光學
350	Anticlockwise	反時針的	374	Applied physics	應用物理學
351	Anticyclone	反旋風	375	Approximate formula	近似公式
352	Antimony (Sb.)	銻 (從化)	376	Approximate value	近似值
353	Antinode	[波] 腹	377	Approximation	近似法 (從數)
354	Antisymmetrical tensor	反對稱張量	378	Approximation, methods of successive	漸近法
355	Anvil	(一) 砧骨 (從生理) (二) 鐵砧	379	Approximation, successive	漸近法
356	Aperiodic	無週期的	380	Apse	軌道向徑正交點, 拱點
357	Aperture	(一) 孔, (二) 孔徑, 口徑	381	Apsidal angle	毘拱角距
358	Aperture angle	孔徑角	382	Apsidal distance	拱 [點力] 心距
359	Aperture of a mirror	鏡口徑	383	Aqueous humour	前房液 (從生理)

號碼	英文	中文	號碼	英文	中文
384	Aqueous solution	水溶液	408	Architectural acoustics	建築聲學
385	Aqueous vapor	水汽	409	Area	面積 (從數)
386	Arago's disk	阿剌各盤	410	Areal velocity	面積速度
387	Arc	弧	411	Areometer	浮秤, 液體比重計
388	Arc converter	弧換流器	412	Argon (A)	氫 (從化)
389	Arc, Cooper-Hewitt	庫柏休易特弧	413	Arithmetical mean	(一) 等差中數, (二) 算術平均數
390	Arc crater	弧之陷口	414	Arm, ratio	比率臂
391	Arc, electric	電弧	415	Arm, rocker	搖臂
392	Arc flame	弧焰	416	Armature	(一) 電樞, (二) 銜鐵
393	Arc, humming	吟弧	417	Armature, bipolar	雙極電樞
394	Arc lamp	弧光燈	418	Armature, closed coil	閉圈電樞
395	Arc light	弧光	419	Armature coil	電樞線圈
396	Arc, Poulsen	厄爾森弧	420	Armature core	樞心
397	Arc, quiet	靜弧	421	Armature core disc	電樞心板
398	Arc, sagitta of	弧矢	422	Armature, disc	盤形電樞
399	Arc, singing	歌弧	423	Armature, drum	鼓形電樞
400	Arc spectrum	弧光譜	424	Armature, Gramme	格刺謨電樞
401	Arc striking mechanism	電弧觸發器	425	Armature iron loss	樞鐵損失
402	Arc, striking of an	弧之觸發	426	Armature, open coil	開圈電樞
403	Arc transmitter	電弧發送機	427	Armature reaction	電樞反應
404	Arc voltage	弧電壓	428	Armature, ring	環形電樞
405	Arc welding	弧焊接	429	Armature, Siemens	西門子電樞
406	Archimedes	阿基米得	430	Armature winding	(一) 電樞繞組, (二) 電樞繞法
407	Archimedes principle	阿基米得原理	431	Armature, unipolar	單極電樞

號碼	英 文	中 文	號碼	英 文	中 文
432	Arrester, lightning	避雷器	456	Atmosphere	(一) 大氣, (二) 大氣壓
433	Arsenic (As)	砷 (從化)	457	Atmospheric absorption	大氣吸收
434	Artascope	萬花筒	458	Atmospheric dispersion	大氣色散
435	Artificial magnet	人造磁 [鐵]	459	Atmospheric electricity	(一) 大氣電, (二) 大氣電學
436	Asbestos	石棉 (從礦)	460	Atmospheric pressure	大氣壓
437	Asphalt	土瀝青 (從礦)	461	Atmospheric refraction	大氣折射
438	Aspirator	抽氣管	462	Atmospherics	天電
439	Associated tensor	締合張量	463	Atom	原子
440	Association	締合	464	Atom, excited	受激原子
441	Associative law	締合律 (從數)	465	Atom, gram	克原子
442	Assumption	假定	466	Atom, ionized	游離原子
443	Astatic	無定向的	467	Atom, normal	正常原子
444	Astatic galvanometer	無定向電流計	468	Atom, radioactive	放射原子
445	Astigmatic	像散的	469	Atomic heat	原子熱
446	Astigmatism	(一) 像散性, (二) 像散現象	470	Atomic hypothesis (theory)	原子假說
447	Astronomy	天文學	471	Atomic model	原子模型
448	Astronomical telescope	天文望遠鏡	472	Atomic number	原子序數
449	Astro-physics	天文物理學	473	Atomic rays	原子射線
450	Asymmetry	非對稱性	474	Atomic refraction	原子折射
451	Asymptote	漸近線 (從數)	475	Atomic structure	原子構造
452	Asynchronous	異步的	476	Atomic volume	原子容積
453	Athermancy	不透輻射熱性	477	Atomic weight	原子量
454	Athermous	不透輻射熱的	478	Atomizer	噴霧器
455	Atmolysis	微孔分氣法	479	Attachment	附件