

英汉化学化工词汇补编

(分析化学部分)

科学出版社

英汉化学化工词汇补编

(分析化学部分)

科学出版社

内 容 简 介

本书是《英汉化学化工词汇》在分析化学中的增修订条款，约四千条。收词范围包括化学分析和仪器分析两个方面。本书可供化学化工工作者查阅之用。

英汉化学化工词汇补编

(分析化学部分)

*
科学出版社出版

北京朝阳门内大街 137 号

中国科学院印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

1975年8月第一版 开本：787×1092 1/32

1975年8月第一次印刷 印张：25/8

印数：0001—26,500 字数：89,000

统一书号：17031·34

本社书号：523·17—1

定 价：0.37 元

前　　言

本书是我社 1962 年出版的《英汉化学化工词汇》（再版本）补编之一，收载分析化学中的增修订条款约四千条。选词范围包括化学分析和仪器分析两个方面。

本书由北京大学制药厂张锡瑜同志编订初稿，印成草案后送请有关单位和同志审阅。并承中国医学科学院药物研究所、第二机械工业部科技局、中国科学院化学研究所、中国科学院大连化学物理研究所、河北工学院科技情报室等单位提供了仪器分析方面词汇，谨此致谢。

1974年7月召开了三结合审查会，集体讨论定稿。但不妥之处，仍恐难免，尚请读者提出意见。

1974年8月

31740

使 用 说 明

- 〔1〕本词汇系按英文字母次序编排。复合词一律顺排不倒排。
- 〔2〕修订条款前注以△号。
- 〔3〕增订条款前不加记号。
- 〔4〕修订条款若只增加译名，则只列出所加译名，其他原有译名就不再列出，条前注以+号，如： + plate [6] 塔板即在原有五种译名后再加上第〔6〕个译名。
- 〔5〕一个英文名词有几种意义时，不同意义的译名用〔1〕、〔2〕分开。
- 〔6〕同一意义的几个不同汉文译名之间用“；”分开，较妥者放在最前。
- 〔7〕（ ）内的字为可略去的字。
- 〔8〕〔 〕内的字为注解。

A

AAS (=atomic absorption spectrometry) 原子吸收光谱法	(=absorptivity) 吸光系数
Abderhalden dryer (=drying pistol) 干燥枪	absorbing trap 吸收阱
aberration constant 象差常数	absorptiometry 吸光测定法
+ abrupt change [2] (滴定)突跃	absorption coefficient
absolute abundance 绝对丰度	(=absorptivity) 吸光系数
absolute configuration 绝对构型	absorption curve 吸收曲线
absolute detection limit 绝对探测极限	absorption maximum 最大吸收
absolute error 绝对误差	+ absorptivity [3] 吸光系数
absolute isotopic abundance measurement 绝对同位素丰度测量	abundance ratio 丰度比
absolute measurement 绝对测量	abundance sensitivity 丰度灵敏度
absolute mobility 绝对淌度	AC arc 交流电弧
absolute retention volume 绝对保留体积	accelerating electrode 加速电极
absolute sensitivity 绝对灵敏度	accelerating lens 加速透镜
absolute stability constant 绝对稳定常数	accelerating potential 加速电势
absolute vacuum gauge 绝对真空规	accelerating region 加速区
absolute velocity 绝对速度	accelerating voltage 加速电压
absorbance 吸光度	acceleration of ions 离子加速
absorbance index	accuracy grade 准确度级别
(=absorptivity) 吸光系数	accuracy of analysis 分析准确度
absorbancy (=absorbance) 吸光度	accurate mass measurement
absorbancy index	精确质量测定
	achromatic magnetic mass spectrometer 消色差磁质谱计
	△ acid color 酸色
	acid complex 酸式络合物〔例如 MHL, 其中 M 代表金属, L 代表配位体〕
	acidimetric standard 标酸基

准；标定酸溶液的基准物
acidity function 酸度函数
acid medium 酸性介质
acoustic maximum 最大音响
ACCS (reagent) specifications
 (=specifications of the
 American Chemical
 Society Committee on
 Analytical Reagents) 美国
 化学会分析试剂规格
activated silica gel 活化硅胶
activation analysis 活化分析
activation cross section 活化
 截面
 $+ activation energy$ [2] 激活能
active activation analysis 有
 源活化分析
active solid 吸附剂〔气固色谱〕
 $\triangle adapter$ [1] 接管
adapting flange 连接接盘
addition method 加入法；重
 加法
adiabatic electronic transi-
 tion 绝热电子跃迁
adjacent peak 相邻峰
adjustable slit assembly 可
 调狭缝组件
adjusted retention time 调整
 保留时间
adjusted retention volume 调
 整保留体积
adsorbent activity 吸附剂活性
adsorbent activity function
 吸附剂活度函数
adsorbent deactivator 吸附减
 活剂
adsorbent gradient 吸附剂梯

度
adsorbent modifier 吸附改良
 剂
adsorption analysis 吸附分析
adsorption band 吸附带
adsorption chromatography
 吸附色谱(法)
adsorption coefficient 吸附系
 数
adsorption gas chromatogra-
 phy 气相吸附色谱(法)
adsorption index 吸附指数
adsorption isotherm 吸附等温
 线
adsorption layer 吸附层
adsorption rate 吸附率
adsorption site 吸附点
adsorption trap 吸附阱
adsorption wave 吸附波
AE-cellulose (=aminoethyl-
 cellulose) 氨乙基纤维素
Aerosil [商] [一种高度分散的
 硅胶]
AES (=atomic emission
 spectrometry) 原子发射光谱
 法
AFC (=automatic frequency
 control) 自动频率控制
affinity chromatography 亲和
 色谱法
aflatoxin 黄麴霉毒素
age determination of the
earth 地球年龄测定
age of minerals 矿石年龄
air-ballast pump 气镇泵
air-cleaning facility 空气净化
 设施

air-damped balance 空气阻尼天平
air electrode 空气电极
air peak 空气峰
air pollution 空气污染
air retention time 空气保留时间
alanate 铝氢化物
aldimine 醛亚胺
alignment chart 列线图
aliphatics 脂肪族化合物
alizarin S (=alizarin red S) 茜红 S; 茜素磺酸钠; 1,2-二羟基蒽醌-3-磺酸
alkali flame ionization detector 碱火焰电离检测器
alkali fusion reaction gas chromatography 碱熔化反应气相色谱法
alkalimetric standard 标碱基准; 标定碱溶液的基准物
alkaline color 碱色
alkaline error 碱误差
alkaline medium 碱性介质
alkaline permanganometry 碱性高锰酸盐滴定法
alkali-sensitive indicator 碱敏(感)指示剂
alkali source 碱源[用于碱焰检测器]
allowable value 容许值; 允许值
allowed transition 许可跃迁
all-purpose 通用的
alpha coefficient (=side reaction coefficient) α 系数; 副反应系数

alpha radiography α 放射摄影法
alpha spectrometer α 谱仪
alternating-current polarography 交流极谱法
alumina bead 氧化铝珠
Alumina CMC 氧化铝 CMC [氧化铝中加羧甲基纤维素]
Alumina G 氧化铝 G [氧化铝中加烧石膏]
aluminium gasket 铝密封垫圈
alundum cement 刚铝粘合剂
amalgam exchange 汞齐交换
Amberlite ion exchange
resin [商] 琥珀离子交换树脂
ambient pressure 环境压力
ambient temperature 环境温度
aminoethylcellulose 氨乙基纤维素
amphiprotic 两性的
amplidyne 电机放大器; 交磁放大机
amplifying tube 放大管
Anakrom [商] [硅藻土型色谱载体]
analcite 二水合硅酸铝钠
 $\text{Na}_2\text{O} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 4\text{SiO}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
analog-digital converter 模拟-数字变换器
analog slope detection 模拟斜率检测
analogue computer 模拟计算机
analogue output scanner 模拟输出扫描器
analyte (被) 分析物

analytical chromatograph 分析用色谱仪
analytical concentration 分析浓度〔每升溶液中某一物质所有存在形式的总克分子数〕
analytical data 分析数据
analytical plate number 分析塔板数
analytical precision 分析精确度
analytical standard 分析标准
analyticity 解析性
analytic unit 分析单元；分析组件
analyzer 分析器
analyzer magnet 分析器磁铁
analyzer pumping system 分析器抽气系统
analyzer tube 分析管
angle thermometer L型温度计；直角温度计
angular focusing 角聚焦
angular spread of the ion beam 离子束的角发散
anhydron 无水高氯酸镁
 $Mg(ClO_4)_2$
anion base 阴离子碱
anisotropic refraction 各向异性折射
anodic-cathodic polarographic wave 阳-阴极极谱波
anodic depolarization wave 阳极去极化波
anodic depolarizer 阳极去极剂
anodic deposition 阳极沉积

anodic diffusion current 阳极扩散电流
anodic dissolution current 阳极溶解电流
anodic dissolution wave 阳极溶解波
antagonist 对抗物；反协同（试）剂
antagonistic effect 对抗效应；反协同效应
antarafacial 异侧
antibump rod 防崩棒
anticoincidence 反符合
antioxidant 抗氧剂
antisynergism 反协同现象（或效应）
AOAC (=Association of Official Analytical Chemists) 公职分析化学工作者协会
aperture lens 孔隙透镜
apex of the sector field 扇形场的顶点
Apiezon〔商〕阿匹松〔真空润滑脂；真空油膏；一种高真空用的粘合剂〕
Apiezon oil〔商〕阿匹松油
Apiezon grease〔商〕阿匹松脂
Apiezon wax〔商〕阿匹松蜡
apparatus constant 仪器常数
apparent constant 表观常数
apparent formation constant 表观形成常数
apparent half-life 表观半衰期
apparent ionization efficiency 表观电离效率
apparent ionization yield 表

观电离率	
apparent retention time 表观保留时间	
apparent retention volume 表观保留体积	
appearance potential 出峰电势	
application of sample 加样; 点样	
applicator 铺板器; 涂板器	
aprotic solvent 无质子溶剂; 非酸碱溶剂	
aqua acuta 硝酸	
aqua ion 水合离子	
aqua pura 纯水	
aqua vitae 酒精	
aqueous sample 含水试样	
aqo complex 水络物	
aqo-hydroxo complex ion 水-羟络离子	
aquo ion 水合离子	
A.R. (=analytical reagent) 分析纯试剂	
arc discharge 电弧放电	
arc source 电弧离子源	
area method 求面积法	
area normalization method 面积归一化法	
area summation method 面积总值法	
argon arc welding 氩弧焊	
argon detector 氩检测器	
argon ionization detector 氩电离检测器	
arsenazo 偶氮胂	
arsenometric titration 亚砷酸滴定法	
	arsenometry 亚砷酸滴定法
	arsenomolybdate 砷钼酸盐
	artifact [1]后生物 [2]后生现象
	ascending chromatography 上行色谱(法)
	ascending method 上行法
	ascending paper chromatography 上行纸色谱法
	ascending paper partition chromatography 上行纸分配色谱法
	ascorbimetry 抗坏血酸滴定法
	association constant 缔合常数
	ASTM Designation 美国材料试验学会标准编号
	ASTM Standards 美国材料试验学会标准; ASTM标准
	Aston's mass spectrograph 阿斯吞质谱仪
	asymmetric absorption band 不对称吸收谱带
	asymmetrical peak 不对称峰
	asymmetric fission 不对称裂变
	asymmetric focusing 不对称聚焦
	asymmetric magnetic lens 不对称磁透镜
	asymmetry potential 不对称电势
	atlapulgite 活性白土
	atmospheric polluting material 大气污染物
	atomic absorption spectroscopy 原子吸收光谱学
	atomic beam 原子束

atomic fluorescence spectroscopy 原子萤光光谱学
atomic hydrogen torch 原子氢焰
atomic ionization potential 原子电离电势
atomic mass determination 原子质量测定
atomic mass unit 原子质量单位
atomization [1]原子化 [2]雾化
atom line 原子(谱)线
ATR (=attenuated total reflection) 衰减全反射
attenuated total reflectance 衰减全反射
attenuated total reflection 衰减全反射
attenuation 衰减
attenuation index 衰减指数
attenuation step pilot lamp 衰减分级指示灯
attenuator 衰减器
atto- [词头] 渺; 纤纤; 微沙;
 10^{-18}
audio frequency oscillator 声频振荡器
audio method 声频法
audio tube 声频管
Aufbau principle 增成原理
aufs (=absorbance unit full scale) 满刻度吸光度单位
authentic sample 真实样品; 可信样品
authentic specimen 真实样本; 可信标本

auto-injection control panel 自动注射控制板
auto-injection panel 自动注射板
autoionization 自体电离(作用); 自电离
automatic acquisition and interpretation of mass spectral data 质谱数据的自动获取与解释
automatic attenuator 自动衰减器
automatic batchwise gas chromatography 自动分批式气相色谱法
automatic data processing 自动数据处理
automatic fraction collector 自动馏份收集器
automatic gas sampling valve 自动气体进样阀
automatic ignitor 自动点火器
automatic leak control 自动漏量控制
automatic linear temperature programming 自动线性程序升温
automatic monitoring 自动监测
automatic multi-linear temperature programmer 自动多级线性程序升温器
automatic pneumatic control 自动气动控制
automatic pneumatic control of flow rate 流量的自动气动控制

automatic range selector 自动量程选择器
automatic recording of mass spectra 质谱的自动记录
automatic request 自动检索
automatic sample handling system 自动进样系统
automatic sampling 自动进样
automatic titrimeter 自动滴定计
automatic zero burette 自动调零(点)滴定管
automonitor 自动监测器
autoprotolysis constant 质子自递常数
autoradiogram 放射自显影谱
autoradiography (=radioautography) 放射自显影法
autotitrator 自动滴定器
autotransformer 自耦变压器

auxiliaries 辅助设备
auxiliary circuit 辅助电路
auxiliary complex 辅助络合物
auxiliary complexing agent 辅助络合剂
auxiliary magnetic field 辅助磁场
auxiliary permanent magnet 辅助永久磁铁
average ligand number 平均配位体数
average plate height 平均塔板高度
average zone velocity 平均区域速度
Avicel 微晶纤维素
axial 直立(的)
axial diffusion 轴向扩散
azeotropic point 共沸点

B

back diffusion 反扩散
back-extraction 反提取
back-filled 反填充的; 倒填充的
back flow 倒流
back flushing 反冲
back-flushing chromatography 反冲色谱法
back flush unit 反冲组件
background counting rate 本底记数率
background current 本底电流

background equivalent activity (略 BEA) 天然本底放射性当量强度
background impurity 本底杂质
background ions 本底离子
background luminescence 本底发光
background mass spectrum 本底质谱图
background noise 本底噪声
background spectrum 本底谱

线图

background suppression 本底抑制**backing off** 反馈**backing pressure** 前级压强+ **Backing pump** [2]前级泵**backing side trap** 前级冷阱**backing stage** 前级**backing system** 前级(真空)系统**backing vacuum** 前级真空**back-purge system** 反冲系统**back wash** 反洗**Bainbridge's mass spectrograph** 班布里奇质谱仪**BAL (=British Anti-Lewisite)**

二巯基丙醇; 英国抗路易气剂

balanced bridge 平衡电桥**balanced-density slurry technique****que** 平衡密度糊状装柱法**balanced modulation** 平衡调制**balancing resistance** 平衡电阻**ball and disc integrator** 球盘积分仪**ball and disc type integrator**

球盘式积分器

ball flow meter 球形流量计**band** 谱带, 区域**band impurity** 谱带杂质**band pass** (光谱)通带**band splitting** 谱带分裂**band spreading** 谱带扩展**band tailing** 谱带拖尾**band width** 谱带宽度**bare ion** 裸离子**barn** 髙(思) [核反应截面单位, 等于 10^{-24} 厘米²]**bar oven** 条炉**base current** 基流**base electrolyte** 基底电解质**baseline** 基线**baseline correction** 基线校正**baseline drift** 基线漂移**baseline fluctuation** 基线波动**baseline initiation** 基线引发**baseline method** 基线法**baseline noise** 基线噪声**baseline wander** 基线漂移**base peak** 基峰**basic complex** 碱式络合物**basicity constant** 碱度常数**basic pulse generator** 标准脉冲发生器**basis heating** 主加热**basis ionization current** 基始电离电流**bathochromic** 向红移(的)**bathochromic effect** 向红效应**bathochromic shift** 向红移**bathocuproine** (=2,9-dimethyl-

4, 7-diphenyl-1, 10-phenanthroline)

浴铜灵; 2,9-二甲基-4, 7-二苯基-1, 10-菲罗啉

+ **beam** [3]光线, 光束 [4]射线

[5]束

beam density 光束密度**beam focusing** 束聚焦**beam intensity** 光束强度**beam monitor** 束强监测器**beam profile** 束剖面图**beam splitter** 光束分离器; 光束分裂器

beam width	束宽	bleed valve	排出阀
bed volume (=column volume	柱床体积	blended liquid phase	掺杂液相
Beer's law	比尔定律	block [1] 封闭; 阻塞 [2] 部件	
bellow seal	波纹管密封	block-diagram	方框图
bending motion	弯曲运动	blocking (of the indicator)	(指示剂的)阻塞; (指示剂的)封闭
bending vibration	弯曲振动	boiled-out water	沸过的蒸馏水
Bendix time-of-flight mass spectrometer	本德克斯飞行时间质谱计	bond dissociation energy	键裂解能
Bennett radio-frequency mass spectrometer	贝内特射频质谱计	bonded phase packings	键合相填充物
Bentone-34 [商]	有机皂土-34	bonding electron	成键电子
benzoylphenylhydroxyamine	(略 BPFA) 苯(甲)酰苯胲 $C_6H_5CON(OH)C_6H_5$	bond moment	键矩
beta spectrometer	β 谱仪	booster diffusion pump	增压扩散泵
beta stable element	β 稳定元素	booster pump	增压泵
biamperometric titration	双安培滴定	borax-bead technique	硼砂珠技术
bidentate ligand	二齿配位体; 二合配位体	Bouguer-Beer law	波格-比尔定律
bimetal lamp	双金属灯; 双元素灯	Bouguer's law	波格定律
binary eluent	二元洗提液	boundary condition	边界条件
binding energy of nuclei	原子核结合能	BP (=British pharmacopoeia)	英国药典
binuclear complex	双核络合物	BPC (=British pharmacopoeia codex)	英国副药典
bio-autography	生物自显影法	bracketing method of mass measurement	插入法质量测定
2,2'-bipyridyl	2,2'-联吡啶	bracketing technique	高低射标技术
blank assay	空白试验	branching	分支
blaze angle	闪耀角	breadth	宽度
blaze wavelength	闪耀波长	+ break [2] (滴定)突跃	
bleeding	(固定相的)流失	breakdown potential	击穿电势

break point 折点
breakthrough capacity 突破容量
breakthrough volume 突破体积
bremssstrahlung 刹致辐射
bridge amplifier 桥式放大器
bridge circuit 桥式线路
bridge current 电桥电流
brightener 明亮剂
brilliant cresyl blue 亮甲酚蓝
British Anti-Lewisite 二巯基丙醇〔巯音球〕；英国抗路易气剂
broaden 变宽；加宽；扩张
broadening factor 扩张因子
bromocresol green 溴甲酚绿
bromometric titration 溴量滴定
Bronsted acid 布朗斯台德酸
Bronsted base 布朗斯台德碱
Bruch [商] 脂化型硅胶载体

〔色谱〕
brush method 涂刷法
buffer capacity 缓冲容量
buffer change valve 缓变阀
building block theory 积木理论
buildup [(1)积累；聚集 (2)增长，增加]
built-in flow circuit 内装流路
bulk 大量 [in bulk 在溶液中]
bulk volume 总体积；总容积
burner jet 燃烧器喷嘴
burnup 燃耗
burnup analysis 燃耗分析
burnup determination of nuclear fuel 核燃料燃耗测定
butter yellow 奶油黄；对-N,N-二甲氨基偶氮苯
bypass 旁路
bypass line 旁通管

C

C-1 [糖构象，碳1在下方]
1-C [糖构象，碳1在上方]
cable bond 电缆接头
cable connector 电缆接头
cable core 电缆芯线
calcein 钙黄绿素
calcon 钙试剂；茜素蓝黑
calcon-carboxylic acid (=Cal-Red) 钙指示剂；NN指示剂；钙红
calculator 计算机
calibrating gas 标准气体

calibration factor 校准因子
calibration gas 校准气
calibration leak 校准漏孔
calibration sample 校准试样
calred (=Cal-Red) 钙红
Cal-Red 钙红 [=NN指示剂]
camouflaging 掩蔽
canoe filament 舟形灯丝
capacitative reactance 电容电抗
capacitor-discharge spotwelder 电容放电式点焊机

capacity factor	容量因子	(=catalytic titration)	催化滴定
capillary activity	毛细管活性	catalytic current	催化电流
capillary-arc discharge source	毛细管电弧放电离子源	catalytic titration	催化滴定
capillary bulb	毛细球	catalytic wave	催化波
capillary column	毛细管柱；开管柱	catcher foil	捕集箔(片)
capillary electrometer	毛细管静电计	CAT(=computer of averaged transients)	信号平均积算仪
capillary flow meter	毛细管流量计	catechol violet (=pyrocatechol violet)	邻苯二酚紫
capillary leak	毛细管漏孔	catharometer	热导计
capture cross-section	俘获截面	cathode dark current	阴极暗电流
capture effect	俘获效应	cathode layer enrichment	阴极层富集
capture efficiency	俘获效率	cathode layer method	阴极层弧光法(金属分析)
carbon dioxide trap	二氧化碳冷阱	cathode material	阴极材料
carbon filament	碳灯丝	cathode ray oscilloscope	阴极射线示波器
carbonium ion	碳𬭩离子	cathodically polarized platinum electrode	阴极极化铂电极
Carbowax 〔商〕	聚乙二醇	cathodic wave	阴极波
carboxymethylcellulose	羧甲基纤维素[含有 HOOCCH ₂ -基团的纤维素]	CDTA (=CyDTA=cyclohexane-1,2-diamine-N, N,N', N'-tetraacetic acid)	邻环己二胺四乙酸
carrier [1]载体 [2]载气 [气相色谱] [3]载液 [液相色谱]		Celite 〔商〕 硅藻土	
carrier addition method	载体添加法；逆稀释法	cell-holder	吸收池架
carrier distillation method	载体分馏法；(光谱)载带法	cellulose (ortho)phosphate	磷酸纤维素
carrier effect	载体效应	cellulosic exchanger	纤维素类离子交换剂
carrier-free	无载体(的)	cemented needle	粘合针头
carrier-free tracer	无载体(同位素)指示剂	centi-[词头]厘 〔百分之一, 10 ⁻² 〕	
carrier gas	载气	centigram method	厘克法〔半
cascade mass spectrometer	联质谱计		
catalimetric titration			

微量法】

central ion 中心离子**centrifugal analysis** 离心分析**centrifugal hydroextractor** 离

心脱水机

ceramic plate 陶瓷板**ceramic insulation** 陶瓷绝缘**ceramic seal** 陶瓷封接**ceramic-to-metal seal** 陶瓷金

属封接

cerate oxidimetry 络铈(酸盐

氧化还原)滴定法

Cerenkov radiation 契伦科夫

辐射

cerimetry (高) 钡滴定法**CFSE (=crystal field stabilization energy)** 晶体场稳定能**chain yield** 链产额**chamber saturation** 槽饱和

〔薄层色谱中展开槽内部空间

被展开剂蒸气饱和〕

channel 气路**channel electron multiplier**

渠道式电子倍增器

characteristic absorption peak

特征吸收峰

characteristic infrared group

frequency 特征红外基团频率

characteristic peak 特征峰**characteristic spectrum** 特征

光谱

charcoal trap 炭阱**charge balance** 电荷平衡**charged particle activation**

analysis (略 CPAA) 荷电粒

子活化分析

charged particle spectrograph

荷电粒子谱仪

chart integrator 图形积分器**chart paper** 图纸**chart speed** 纸速△ **chelate** 融合物**chelate complex** (=chelate)

螯合物

chelate effect 融合效应**chelating ligand** 融合配位体**chelatometric titration** 融合滴

定

cheletropic reaction 融键反应

〔一个原子上的两个单键同时

形成(或断裂)〕

chelometric titration 融合滴定**chelometry** 融合滴定法**Chelon** [商] 融合剂**chemical environment** 化学环

境

chemical ionization source 化

学离子源

chemically bonded packings

化学键合载体

chemically bonded support

化学键合载体

CHN analyzer 碳氢氮元素分

析仪

chemical shift 化学位移**chemi-ionization (process)** 化

学电离(过程)

chiral 手性**chi-square test** χ^2 测验法(统)**chloranil electrode** 氯醌电极**choke-capacitance coupled**

amplifier 振流圈-电容偶合

放大器

cholesteryl liquid crystal 胆