

AP Physics C: Electricity and Magnetism

Glossary · 词汇表 · every term in the course, A–Z

English	中文	Pinyin
always perpendicular	垂直	chuí zhí
 ammeter <i>/ˈæmɪtə/</i>	电流表	diàn liú biǎo
 amperes <i>/ˈæmpɛəz/</i>	安培	ān péi
 Amperian loop <i>/æmˈpiəriən lu:p/</i>	安培环路	ān péi huán lù
 Ampère's law <i>/ˈæmpɛəz lɔ:/</i>	安培定律	ān péi dìng lǜ
angular frequency <i>/ˈæŋɡjələ ˈfri:kwənsi/</i>	角频率	jiǎo pín lǜ
 area vector <i>/ˈeəriə ˈvektə/</i>	面积矢量	miàn jī shǐ liàng
atomic magnetic dipoles	原子磁偶极子	yuán zǐ cí ǒu jí zǐ
attract <i>/əˈtrækt/</i>	吸引	xī yǐn
back emf	反电动势	fǎn diàn dòng shì
Biot-Savart law	毕奥-萨伐尔定律	bì ào - sà fá ěr dìng lǜ
 Biot-Savart law <i>/ˈbiət ˈsævɑ:t lɔ:/</i>	毕奥-萨伐尔定律	bì ào - sà fá ěr dìng lǜ
branch current	支路电流	zhī lù diàn liú
 capacitance <i>/kəˈpæsɪtəns/</i>	电容	diàn róng
 capacitor <i>/kəˈpæsɪtə/</i>	电容器	diàn róng qì
 centripetal force <i>/senˈtɹɪpɪtl fɔ:s/</i>	向心力	xiàng xīn lì
charge density <i>/tʃɑ:dʒ ˈdensɪti/</i>	电荷密度	diàn hè mì dù
charge distribution	电荷分布	diàn hè fēn bù
 charging by conduction <i>/ˈtʃɑ:dʒɪŋ baɪ kənˈdʌkʃn/</i>	传导起电	chuán dǎo qǐ diàn

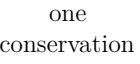
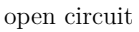
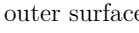
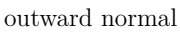
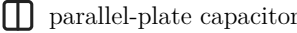
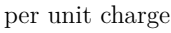
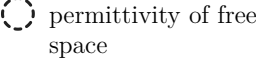
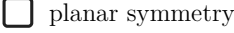
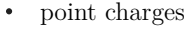
English	中文	Pinyin
 charging by friction <i>/ˈtʃɑ:dʒɪŋ baɪ ˈfrɪkʃn/</i>	摩擦起电	mó cā qǐ diàn
 charging by induction <i>/ˈtʃɑ:dʒɪŋ baɪ ɪnˈdʌkʃn/</i>	感应起电	gǎn yìng qǐ diàn
 circuit diagram <i>/ˈsɜ:kɪt ˈdaɪəɡræm/</i>	电路图	diàn lù tú
closed circuit	闭合电路	bì hé diàn lù
closed surface	闭合曲面	bì hé qū miàn
 compass <i>/ˈkæmpəs/</i>	指南针	zhǐ nán zhēn
 concentric circles <i>/kənˈsentɹɪk ˈsɜ:klz/</i>	同心圆	tóng xīn yuán
 conductor <i>/kənˈdʌktə/</i>	导体	dǎo tǐ
 conservation of charge <i>/ˌkɒnsəˈveɪʃn ɒv tʃɑ:dʒ/</i>	电荷守恒	diàn hè shǒu héng
 conservation of energy <i>/ˌkɒnsəˈveɪʃn ɒv ˈenədʒi/</i>	能量守恒	néng liàng shǒu héng
 conservative force <i>/kənˈsɜ:vətɪv fɔ:s/</i>	保守力	bǎo shǒu lì
conserved <i>/kənˈsɜ:vd/</i>	守恒	shǒu héng
 continuous charge distribution <i>/kənˈtɪnju:əs tʃɑ:dʒ ˌdɪstrɪˈbjʊ:ʃn/</i>	连续电荷分布	lián xù diàn hè fēn bù
 conventional current <i>/kənˈvenʃənl ˈkærənt/</i>	常规电流	cháng guī diàn liú
coulomb <i>/ˈku:lɒm/</i>	库仑	kù lún
 Coulomb's law <i>/ˈku:lɒmz lɔ:/</i>	库仑定律	kù lún dìng lǜ
 cross-sectional area <i>/krɒs ˈsekʃənl ˈeəriə/</i>	横截面积	héng jié miàn jī
 current density <i>/ˈkærənt ˈdensɪti/</i>	电流密度	diàn liú mì dù
 cylindrical symmetry <i>/sɪˈlɪndrɪkl ˈsɪmətri/</i>	柱对称	zhù duì chèn
 diamagnetic <i>/ˌdaɪəmægˈnetɪk/</i>	抗磁性	kàng cí xìng

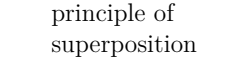
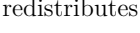
English	中文	Pinyin
 dielectric <i>/ˌdaɪˈlektɹɪk/</i>	电介质	diàn jiè zhì
 dielectric constant <i>/ˌdaɪˈlektɹɪk ˈkɒnstənt/</i>	介电常数	jiè diàn cháng shù
 differential equation <i>/ˌdɪfəˈrenʃl iˈkweɪʃn/</i>	微分方程	wēi fēn fāng chéng
 direction <i>/daɪˈrekʃn/</i>	方向	fāng xiàng
 drift velocity <i>/ˌdrɪft vəˈloʊsɪti/</i>	漂移速度	piāo yí sù dù
 eddy currents <i>/ˈedi ˈkʌrənts/</i>	涡电流	wō diàn liú
 electric charge <i>/ɪˈlektɹɪk tʃɑːdʒ/</i>	电荷	diàn hè
 electric current <i>/ɪˈlektɹɪk ˈkʌrənt/</i>	电流	diàn liú
 electric field <i>/ɪˈlektɹɪk fiːld/</i>	电场	diàn chǎng
electric field is zero	电场为零	diàn chǎng wèi líng
 electric flux <i>/ɪˈlektɹɪk flʌks/</i>	电通量	diàn tōng liàng
 electric potential <i>/ɪˈlektɹɪk pəˈtenʃl/</i>	电势	diàn shì
 electric potential energy <i>/ɪˈlektɹɪk pəˈtenʃl ˈenədʒi/</i>	电势能	diàn shì néng
electric power <i>/ɪˈlektɹɪk ˈpaʊə/</i>	电功率	diàn gōng lǜ
 electromagnetic waves <i>/ɪˌlektɹəˈmæɡˌnetɪk weɪvz/</i>	电磁波	diàn cí bō
electromagnetism	电磁学	diàn cí xué
electron volt	电子伏特	diàn zǐ fú tè
 electrons <i>/ɪˈlektɹɒnz/</i>	电子	diàn zǐ
 electroscope <i>/ɪˌlektɹəʊˈskaʊp/</i>	验电器	yàn diàn qì
 electrostatic equilibrium <i>/ɪˌlektɹəʊˈstætɪk ˌɪkwɪˈlɪbrɪəm/</i>	静电平衡	jìng diàn píng héng

English	中文	Pinyin
 electrostatic shielding <i>/ɪˌlektɹəʊˈstætɪk ˈʃiːldɪŋ/</i>	静电屏蔽	jìng diàn píng bì
 elementary charge <i>/ˌeɪˈləmentəri tʃɑːdʒ/</i>	基本电荷	jī běn diàn hè
 emf <i>/emf/</i>	电动势	diàn dòng shì
enclosed	封闭	fēng bì
energy <i>/ˈenədʒi/</i>	能量	néng liàng
energy density	能量密度	néng liàng mì dù
energy stored <i>/ˈenədʒi stɔːd/</i>	储存的能量	chǔ cún de néng liàng
energy transfer <i>/ˈenədʒi ˈtrænsfɜː/</i>	能量转移	néng liàng zhuǎn yí
= equipotential <i>/ɪˌkwɪpəˈtenʃl/</i>	等势面	děng shì miàn
 equipotential surface <i>/ɪˌkwɪpəˈtenʃl ˈsɜːfɪs/</i>	等势面	děng shì miàn
 equivalent capacitance <i>/ɪˈkwɪvələnt kəˈpæsɪtəns/</i>	等效电容	děng xiào diàn róng
 equivalent resistance <i>/ɪˈkwɪvələnt rɪˈzɪstəns/</i>	等效电阻	děng xiào diàn zǔ
every distinct pair	每一对	měi yī duì
external agent	外力	wài lì
 Faraday cage <i>/ˈfærədeɪ keɪdʒ/</i>	法拉第笼	fǎ lā dì lóng
 Faraday's law <i>/ˈfærədeɪz lɔː/</i>	法拉第定律	fǎ lā dì dìng lǜ
 ferromagnetic <i>/ˌferəˈmæɡˌnetɪk/</i>	铁磁性	tiě cí xìng
 field <i>/fiːld/</i>	场	chǎng
 field lines <i>/fiːld laɪnz/</i>	电场线	diàn chǎng xiàn
 fundamental property <i>/ˌfʌndəˈmentl ˈprɒpəti/</i>	基本属性	jī běn shǔ xìng
 Gauss's law <i>/ˈɡaʊsɪz lɔː/</i>	高斯定律	gāo sī dìng lǜ

English	中文	Pinyin
 Gaussian surface <i>/ˈɡaʊsn̩ ˈsɜːfɪs/</i>	高斯面	gāo sī miàn
 generator <i>/ˈdʒenəreɪtə/</i>	发电机	fā diàn jī
 gradient <i>/ˈɡreɪdɪənt/</i>	梯度	tī dù
 gravitational	重力	zhòng lì
 ground <i>/ɡraʊnd/</i>	接地	jiē dì
 Hall effect <i>/hɔːl ɪˈfekt/</i>	霍尔效应	huò ěr xiào yìng
 henries <i>ˈhenrɪz/</i>	亨利	hēng lì
 ideal battery <i>/aɪˈdɪəl ˈbætəri/</i>	理想电池	lǐ xiǎng diàn chí
 ideal emf	理想电动势	lǐ xiǎng diàn dòng shì
 induced charge <i>/ɪnˈdʒuːst tʃɑːdʒ/</i>	感应电荷	gǎn yìng diàn hè
 induced charges	感应电荷	gǎn yìng diàn hè
 induced current <i>/ɪnˈdʒuːst ˈkærənt/</i>	感应电流	gǎn yìng diàn liú
 induced emf	感应电动势	gǎn yìng diàn dòng shì
 inductance <i>/ɪnˈdʌktəns/</i>	电感	diàn gǎn
 induction <i>/ɪnˈdʌkʃn/</i>	感应	gǎn yìng
 inductor <i>/ɪnˈdʌktə/</i>	电感器	diàn gǎn qì
 insulator <i>ˈɪnsjuːleɪtə/</i>	绝缘体	jué yuán tǐ
 integrate <i>ˈɪntɪɡreɪt/</i>	积分	jī fēn
 integrating	积分	jī fēn
 internal resistance <i>/ɪnˈtɜːnl rɪˈzɪstəns/</i>	内阻	nèi zǔ
 inverse-square <i>/ɪnˈvɜːs skweə/</i>	平方反比	píng fāng fǎn bǐ

English	中文	Pinyin
 isoline <i>/ˈaɪsəliːn/</i>	等值线	děng zhí xiàn
 Joule heating	焦耳热	jiāo ěr rè
 junction <i>/ˈdʒʌŋkʃn/</i>	节点	jié diǎn
 kinetic energy <i>/kɪˈnetɪk ˈenədʒi/</i>	动能	dòng néng
 Kirchhoff's junction rule <i>ˈkɜːkhɒfs ˈdʒʌŋkʃn ruːl/</i>	基尔霍夫节点定则	jī ěr huò fū jié diǎn dìng zé
 Kirchhoff's loop rule <i>ˈkɜːkhɒfs luːp ruːl/</i>	基尔霍夫回路定则	jī ěr huò fū huí lù dìng zé
 LC circuit <i>/ˌel ˈsiː ˈsɜːkɪt/</i>	LC 电路	LC diàn lù
 Lenz's law <i>/ˈlentsɪz lɔː/</i>	楞次定律	léng cì dìng lǚ
 linear charge density <i>/ˈlɪniə tʃɑːdʒ ˈdensɪti/</i>	线电荷密度	xiàn diàn hè mì dù
 long straight wire	长直导线	zhǎng zhí dǎo xiàn
 magnetic dipole <i>/mæɡˈnetɪk ˈdaɪpəʊl/</i>	磁偶极子	cí ǒu jí zǐ
 magnetic domains <i>/mæɡˈnetɪk dəˈmeɪnz/</i>	磁畴	cí chóu
 magnetic field <i>/mæɡˈnetɪk fiːld/</i>	磁场	cí chǎng
 magnetic field lines <i>/mæɡˈnetɪk fiːld laɪnz/</i>	磁感线	cí gǎn xiàn
 magnetic flux <i>/mæɡˈnetɪk ˈflʌks/</i>	磁通量	cí tōng liàng
 magnetic force <i>/mæɡˈnetɪk fɔːs/</i>	磁力	cí lì
 magnetic monopoles <i>/mæɡˈnetɪk ˈmɒnəpəʊlz/</i>	磁单极子	cí dān jí zǐ
 magnetic permeability <i>/mæɡˈnetɪk ˌpɜːməˈbɪlɪti/</i>	磁导率	cí dǎo lǜ
 Maxwell's equations <i>ˈmækswelz ɪˈkweɪʒnz/</i>	麦克斯韦方程组	mài kè sī wéi fāng chéng zǔ
 motional emf <i>/ˈməʊʃənl emf/</i>	动生电动势	dòng shēng diàn dòng shì

English	中文	Pinyin
 negative <i>/ˈnegatɪv/</i>	负	fù
 neutral <i>/ˈnjuːtrəl/</i>	中性	zhōng xìng
 no work	不做功	bù zuò gōng
 normal <i>/ˈnɔːml/</i>	法线	fǎ xiàn
 Ohm's law <i>/əʊmz lɔː/</i>	欧姆定律	ōu mǔ dìng lǜ
 ohmic <i>/ˈəʊmɪk/</i>	欧姆性	ōu mǔ xìng
 one energy-conservation equation	能量守恒方程	néng liàng shǒu héng fāng chéng
 open circuit <i>/ˈəʊpən ˈsɜːkɪt/</i>	断路	duàn lù
 oscillates <i>/ˈɒsɪleɪts/</i>	振荡	zhèn dǎng
 outer surface	外表面	wài biǎo miàn
 outward normal	法线	fǎ xiàn
 parallel <i>/ˈpærəlel/</i>	并联	bìng lián
 parallel-plate capacitor <i>/ˈpærəlel plɛɪt kəˈpæsɪtə/</i>	平行板电容器	píng xíng bǎn diàn róng qì
 paramagnetic <i>/ˌpærəməɡˈnetɪk/</i>	顺磁性	shùn cí xìng
 per unit charge	每单位电荷	měi dān wèi diàn hè
 permittivity of free space <i>/ˌpɜːmɪˈtɪvəti ɒv friː speɪs/</i>	真空介电常数	zhēn kōng jiè diàn cháng shù
 perpendicular <i>/ˌpɜːpənˈdɪkjələ/</i>	垂直	chuí zhí
 planar symmetry <i>/ˈpleɪnə ˈsɪmətri/</i>	平面对称	píng miàn duì chèn
 point charges <i>/pɔɪnt ˈtʃɑːdʒɪz/</i>	点电荷	diǎn diàn hè
 polarization <i>/ˌpəʊləraɪˈzeɪʃn/</i>	极化	jí huà

English	中文	Pinyin
 polarized <i>/ˈpəʊləraɪzd/</i>	极化	jí huà
 positive <i>/ˈpɒzɪtɪv/</i>	正	zhèng
 potential difference <i>/pəˈtenʃl ˈdɪfrəns/</i>	电势差	diàn shì chà
 principle of superposition <i>/ˈprɪnsɪpl ɒv ˌsuːpəˈpəʊzɪʃn/</i>	叠加原理	dié jiā yuán lǐ
 projectile motion <i>/prəˈdʒektɪl ˈməʊʃn/</i>	抛体运动	pāo tǐ yùn dòng
 quantized <i>/ˈkwɒntaɪzd/</i>	量子化	liàng zǐ huà
 RC circuit <i>/ˌɑːˈsiː ˈsɜːkɪt/</i>	RC 电路	RC diàn lù
 redistributes <i>/ˌrɪːˈdɪstrɪbjʊːts/</i>	重新分布	chóng xīn fēn bù
 repel <i>/rɪˈpel/</i>	排斥	pái chì
 resistance <i>/rɪˈzɪstəns/</i>	电阻	diàn zǔ
 resistivity <i>/ˌrɪːzɪˈstɪvəti/</i>	电阻率	diàn zǔ lǜ
 resistors	电阻器	diàn zǔ qì
 retarding force	阻碍力	zǔ ài lì
 right-hand rule <i>/raɪt hænd ruːl/</i>	右手定则	yòu shǒu dìng zé
 RL circuit <i>/ˌɑːˈel ˈsɜːkɪt/</i>	RL 电路	RL diàn lù
 scalar <i>/ˈskeɪlə/</i>	标量	biāo liàng
 series <i>/ˈsiəriːz/</i>	串联	chuàn lián
 short circuit <i>/ʃɔːt ˈsɜːkɪt/</i>	短路	duǎn lù
 sign	符号	fú hào
 sign conventions	符号约定	fú hào yuē dìng

English	中文	Pinyin
 simple harmonic motion <i>/ˈsɪmpl haːˈmɒnɪk ˈməʊʃn/</i>	简谐运动	jiǎn xié yùn dòng
 solenoid <i>/ˈsəʊlənoɪd/</i>	螺线管	luó xiàn guǎn
source of emf <i>/spiːd/</i>	电动势源	diàn dòng shì yuán
speed <i>/spiːd/</i>	速率	sù lǜ
 spherical symmetry <i>/sˈferɪkl ˈsɪmətri/</i>	球对称	qiú duì chèn
 steady state <i>/ˈstedɪ steɪt/</i>	稳态	wěn tài
 superposition <i>/ˈsuːpəpəˈziʃn/</i>	叠加	dié jiā
 surface charge density <i>/ˈsɜːfɪs tʃɑːdʒ ˈdensɪti/</i>	面电荷密度	miàn diàn hè mì dù
 surface integral <i>/ˈsɜːfɪs ˈɪntɪgrəl/</i>	面积分	miàn jī fēn
 symmetry <i>/ˈsɪmətri/</i>	对称性	duì chèn xìng
 system <i>/ˈsɪstəm/</i>	系统	xì tǒng
 tangent <i>/ˈtændʒənt/</i>	相切	xiāng qiè
temperature <i>/ˈtempɪtʃə/</i>	温度	wēn dù
 terminal voltage <i>/ˈtɜːmɪnəl ˈvəʊltɪdʒ/</i>	端电压	duān diàn yā
 test charge <i>/test tʃɑːdʒ/</i>	检验电荷	jiǎn yàn diàn hè
 time constant <i>/taɪm ˈkɒnstənt/</i>	时间常数	shí jiān cháng shù
= uniform <i>/ˈjuːnɪfɔːm/</i>	均匀	jūn yún
vector <i>/ˈvektə/</i>	矢量	shǐ liàng
 vector field <i>/ˈvektə fiːld/</i>	矢量场	shǐ liàng chǎng
 velocity selector <i>/vəˈlɒsɪti sɪˈlektə/</i>	速度选择器	sù dù xuǎn zé qì

English	中文	Pinyin
 volt <i>/vəʊlt/</i>	伏特	fú tè
voltage <i>/ˈvəʊltɪdʒ/</i>	电压	diàn yā
 voltmeter <i>/ˈvəʊltmiːtə/</i>	电压表	diàn yā biǎo
 volume charge density <i>/ˈvɒljʊːm tʃɑːdʒ ˈdensɪti/</i>	体电荷密度	tǐ diàn hè mì dù
well	势阱	shì jǐng
 work <i>/wɜːk/</i>	功	gōng
work-energy theorem <i>/wɜːk ˈenədʒi ˈθɪərəm/</i>	功能定理	gōng néng dìng lǐ