

Synthesizer V Studio Phoneme Reference Sheet (1.9.0 update)														
English - ARPABET				Japanese - ROMAJI				Mandarin Chinese - XSAMPA				Cantonese Chinese - XSAMPA		
Phoneme	Category	Example		Phoneme	Category	Example		Phoneme	Category	Example		Phoneme	Category	Example
aa	vowel	f <u>ar</u>		a	vowel	あ <u>a</u>		a	vowel	而 <u>er</u>		ts	affricate	自 <u>zi</u>
ae	vowel	b <u>a</u> t		i	vowel	い <u>i</u>		A	vowel	狼 <u>lang</u>		tsh	affricate	次 <u>ci</u>
ah	vowel	d <u>u</u> ck		u	vowel	う <u>u</u>		o	vowel	我 <u>wo</u>		f	fricative	风 <u>fung</u>
ao	vowel	f <u>ou</u> ght		e	vowel	え <u>e</u>		@	vowel	碰 <u>peng</u>		h	fricative	可 <u>ho</u>
aw	diphthong	ab <u>ou</u> t		o	vowel	お <u>o</u>		e	vowel	黑 <u>hei</u>		s	fricative	雪 <u>syut</u>
ax	vowel	replic <u>a</u>		N	vowel	ん <u>n</u>		7	vowel	的 <u>de</u>		l	liquid	哩 <u>le</u>
ay	diphthong	d <u>y</u> e		t	stop	た <u>ta</u>		U	vowel	从 <u>cong</u>		m	nasal	茗 <u>ming</u>
b	stop	<u>b</u> ack		d	stop	だ <u>da</u>		u	vowel	无 <u>wu</u>		n	nasal	年 <u>nin</u>
ch	affricate	<u>ch</u> alk		s	fricative	さ <u>sa</u>		i	vowel	伊 <u>yi</u>		N	nasal	外 <u>ngoi</u>
d	stop	<u>d</u> ay		sh	fricative	しゃ <u>sha</u>		i\	vowel	死 <u>si</u>		w	semivowel	泳 <u>wing</u>
dx	stop	stutter		j	affricate	じゃ <u>ja</u>		i`	vowel	是 <u>shi</u>		j	semivowel	一 <u>jat</u>
dr	affricate	<u>dr</u> ive		z	affricate	ざ <u>za</u>		y	vowel	雨 <u>yu</u>		p	stop	不 <u>bat</u>
dh	fricative	ryth <u>m</u>		ts	affricate	つ <u>tsu</u>		AU	diphthong	好 <u>hao</u>		ph	stop	佷 <u>pei</u>
eh	vowel	b <u>e</u> d		k	stop	か <u>ka</u>		@U	diphthong	都 <u>dou</u>		t	stop	代 <u>doi</u>
er	vowel	river		g	stop	が <u>ga</u>		ia	diphthong	家 <u>jia</u>		th	stop	禿 <u>tuk</u>
ey	diphthong	d <u>ay</u>		h	aspirate	は <u>ha</u>		iA	diphthong	将 <u>jiang</u>		k	stop	九 <u>gau</u>
f	fricative	f <u>ri</u> ght		b	stop	ば <u>ba</u>		iAU	diphthong	小 <u>xiao</u>		kh	stop	期 <u>kei</u>
g	stop	glock		p	stop	ぱ <u>pa</u>		ie	diphthong	谢 <u>xie</u>		kw	stop	瓜 <u>gwaa</u>
hh	aspirate	<u>h</u> ay		f	fricative	ふあ <u>fa</u>		iE	diphthong	先 <u>xien</u>		kwh	stop	夸 <u>kwaa</u>
ih	vowel	s <u>i</u> ck		ch	affricate	ちゃ <u>cha</u>		iU	diphthong	穹 <u>qiong</u>		a	vowel	责 <u>zaak</u>
iy	vowel	peak		ry	liquid	りゃ <u>rya</u>		i@U	diphthong	袖 <u>xiu</u>		6	vowel	周 <u>zau</u>
jh	affricate	<u>j</u> ust		ky	stop	きゃ <u>kya</u>		y{	diphthong	元 <u>yuan</u>		E	vowel	些 <u>se</u>
k	stop	rock		py	stop	ピャ <u>pya</u>		yE	diphthong	学 <u>xue</u>		e	vowel	佷 <u>pei</u>
l	liquid	life		dy	stop	ぢゃ <u>dya</u>		ua	diphthong	花 <u>hua</u>		i	vowel	兒 <u>ji</u>
m	nasal	<u>m</u> ight		ty	stop	ちゃ <u>tya</u>		uA	diphthong	黄 <u>huang</u>		l	vowel	升 <u>sing</u>
n	nasal	<u>n</u> ight		ny	nasal	にゃ <u>nya</u>		u@	diphthong	顺 <u>shun</u>		O	vowel	开 <u>hoi</u>
ng	nasal	singer		hy	aspirate	ひゃ <u>hya</u>		ue	diphthong	对 <u>dui</u>		o	vowel	數 <u>sou</u>
ow	diphthong	<u>ow</u>		my	nasal	みゃ <u>mya</u>		uo	diphthong	多 <u>duo</u>		u	vowel	潰 <u>kui</u>
oy	diphthong	<u>oy</u>		gy	stop	ぎゃ <u>gya</u>		:i	coda	还 <u>hai</u>		U	vowel	用 <u>jung</u>
p	stop	spike		by	stop	びゃ <u>bya</u>		r\`	coda	而 <u>er</u>		9	vowel	约 <u>joek</u>
r	semivowel	<u>r</u> oad		n	nasal	な <u>na</u>		:n	coda	岸 <u>an</u>		8	vowel	摔 <u>seot</u>
s	fricative	<u>s</u> teel		m	nasal	ま <u>ma</u>		N	coda	从 <u>cong</u>		y	vowel	雪 <u>syut</u>
sh	fricative	<u>sh</u> rimp		r	liquid	ら <u>la</u>		p	stop	并 <u>bing</u>		m=	vowel	唔 <u>m</u>
t	stop	<u>t</u> ime		w	semivowel	わ <u>wa</u>		ph	stop	平 <u>ping</u>		N=	vowel	五 <u>ng</u>
tr	affricate	<u>tr</u> y		v	semivowel	ヴァ <u>va</u>		t	stop	带 <u>dai</u>		:i	coda	女 <u>neoï</u>
th	fricative	truth <u>th</u>		y	semivowel	や <u>ya</u>		th	stop	同 <u>tong</u>		:u	coda	好 <u>hou</u>
uh	vowel	<u>u</u> ll						k	stop	给 <u>gei</u>		:m	coda	闪 <u>sim</u>
uw	vowel	<u>u</u> e		STD-exclusive				kh	stop	开 <u>kai</u>		:n	coda	新 <u>san</u>
v	fricative	<u>v</u> alve		br1	breath			ts\	affricate	几 <u>ji</u>		:N	coda	风 <u>fung</u>
w	semivowel	<u>w</u> ool		br2				ts	affricate	子 <u>zi</u>		:p_}	coda	汁 <u>zap</u>
y	semivowel	<u>y</u> acht		br3				tsh	affricate	从 <u>cong</u>		:t_}	coda	雪 <u>syut</u>
z	fricative	zebra		br4				ts`	affricate	只 <u>zhi</u>		:k_}	coda	责 <u>zaak</u>
zh	fricative	vis <u>ion</u>		br5				ts`h	affricate	尘 <u>chen</u>				
				br6				x	aspirate	好 <u>hao</u>				
				br7				f	fricative	风 <u>feng</u>				
Common phonemes				br8	long breath			s	fricative	三 <u>san</u>				
cl	glottal stop			brl1				s`	fricative	是 <u>shi</u>				
pau	silence (highly situative)			brl2				ts\h	fricative	七 <u>qi</u>				
sil	silence (highly situative)			brl3				s\	fricative	星 <u>xing</u>				
br	breath			brl4				m	nasal	吗 <u>ma</u>				
				brl5				n	nasal	女 <u>nü</u>				
				brl6				l	liquid	来 <u>lai</u>				
				brl7				z`	semivowel	日 <u>ri</u>				
				brl8				w	semivowel	网 <u>wang</u>				
				* supported only by specific voice databases (Medium5 STD and Saki)				j	semivowel	用 <u>yong</u>				
													TiredBee	