

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>a</u> r		a	vowel	あ <u>a</u>		a	vowel	他 t <u>a</u> 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 l <u>ang</u>		tsh	affricate	次 <u>ci</u>
ah	vowel	d <u>u</u> ck		u	vowel	う <u>u</u>		o	vowel	我 w <u>o</u>		f	fricative	风 <u>fung</u>
ao	vowel	f <u>o</u> ught		e	vowel	え <u>e</u>		@	vowel	碰 p <u>eng</u>		h	fricative	可 <u>ho</u>
aw	diphthong	ab <u>ou</u> t		o	vowel	お <u>o</u>		e	vowel	黑 h <u>ei</u>		s	fricative	雪 sy <u>ut</u>
ax	vowel	replic <u>a</u>		N	vowel	ん <u>n</u>		7	vowel	的 d <u>e</u>		l	liquid	哩 l <u>e</u>
ay	diphthong	d <u>y</u> e		t	stop	た <u>ta</u>		U	vowel	从 c <u>ong</u>		m	nasal	茗 m <u>ing</u>
b	stop	b <u>a</u> ck		d	stop	だ <u>da</u>		u	vowel	无 w <u>u</u>		n	nasal	年 n <u>in</u>
ch	affricate	ch <u>a</u> lk		s	fricative	さ <u>sa</u>		i	vowel	伊 y <u>i</u>		N	nasal	外 ngoi
d	stop	d <u>a</u> y		sh	fricative	しゃ <u>sha</u>		i\	vowel	死 s <u>i</u>		w	semivowel	泳 w <u>ing</u>
dx	stop	stut <u>t</u> er		j	affricate	じゃ <u>ja</u>		i`	vowel	是 shi		j	semivowel	一 jat
dr	affricate	d <u>r</u> ive		z	affricate	ざ <u>za</u>		y	vowel	雨 y <u>u</u>		p	stop	不 bat
dh	fricative	ryth <u>m</u>		ts	affricate	つ <u>tsu</u>		AU	diphthong	好 h <u>ao</u>		ph	stop	伾 pei
eh	vowel	b <u>e</u> d		k	stop	か <u>ka</u>		@U	diphthong	都 d <u>ou</u>		t	stop	代 doi
er	vowel	river <u>er</u>		g	stop	が <u>ga</u>		ia	diphthong	家 j <u>ia</u>		th	stop	秃 tuk
ey	diphthong	day <u>y</u>		h	aspirate	は <u>ha</u>		iA	diphthong	将 j <u>iang</u>		k	stop	九 gau
f	fricative	f <u>r</u> ight		b	stop	ば <u>ba</u>		iAU	diphthong	小 x <u>iao</u>		kh	stop	期 kei
g	stop	glock		p	stop	ぱ <u>pa</u>		ie	diphthong	谢 x <u>ie</u>		kw	stop	瓜 gwaa
hh	aspirate	h <u>ay</u>		f	fricative	ふ <u>fa</u>		iE	diphthong	先 x <u>ian</u>		kwh	stop	夸 kwaa
ih	vowel	s <u>i</u> ck		ch	affricate	ちゃ <u>cha</u>		iU	diphthong	穹 q <u>iong</u>		a	vowel	责 zaak
iy	vowel	peak <u>y</u>		ry	liquid	りゃ <u>rya</u>		i@U	diphthong	袖 x <u>iu</u>		6	vowel	周 zau
jh	affricate	just		ky	stop	きゃ <u>kya</u>		y{	diphthong	元 y <u>uan</u>		E	vowel	些 se
k	stop	rock		py	stop	ピャ <u>pya</u>		yE	diphthong	学 x <u>ue</u>		e	vowel	伾 pei
l	liquid	l <u>i</u> fe		dy	stop	ぢゃ <u>dya</u>		ua	diphthong	花 h <u>ua</u>		i	vowel	兒 ji
m	nasal	m <u>i</u> ght		ty	stop	ちゃ <u>tya</u>		uA	diphthong	黄 h <u>uang</u>		l	vowel	升 sing
n	nasal	n <u>i</u> ght		ny	nasal	にゃ <u>nya</u>		u@	diphthong	顺 sh <u>un</u>		O	vowel	开 hoi
ng	nasal	singer		hy	aspirate	ひゃ <u>hya</u>		ue	diphthong	对 d <u>ui</u>		o	vowel	數 sou
ow	diphthong	l <u>ow</u>		my	nasal	みゃ <u>mya</u>		uo	diphthong	多 d <u>uo</u>		u	vowel	潰 kui
oy	diphthong	t <u>oy</u>		gy	stop	ぎゃ <u>gya</u>		:i	coda	还 hai		U	vowel	用 jung
p	stop	p <u>e</u> n		by	stop	びゃ <u>bya</u>		r\`	coda	而 er		9	vowel	约 joek
r	semivowel	r <u>oad</u>		n	nasal	な <u>na</u>		:n	coda	岸 an		8	vowel	摔 seot
s	fricative	s <u>te</u> el		m	nasal	ま <u>ma</u>		N	coda	从 cong		y	vowel	雪 syut
sh	fricative	sh <u>r</u> imp		r	liquid	ら <u>la</u>		p	stop	并 bing		m=	vowel	唔 m
t	stop	t <u>i</u> me		w	semivowel	わ <u>wa</u>		ph	stop	平 ping		N=	vowel	五 ng
tr	affricate	tr <u>y</u>		v	semivowel	ヴァ <u>va</u>		t	stop	带 dai		:i	coda	女 neoï
th	fricative	truth		y	semivowel	や <u>ya</u>		th	stop	同 tong		:u	coda	好 hou
uh	vowel	full		kw	stop	く <u>ka</u>		k	stop	给 gei		:m	coda	闪 sim
uw	vowel	due		gw	stop	ぐ <u>ga</u>		kh	stop	开 kai		:n	coda	新 san
v	fricative	v <u>al</u> ve						ts\	affricate	几 ji		:N	coda	风 fung
w	semivowel	w <u>oo</u> l						ts	affricate	子 zi		:p_}	coda	汁 zap
y	semivowel	y <u>a</u> cht						tsh	affricate	从 cong		:t_}	coda	雪 syut
z	fricative	zebra						ts`	affricate	只 zhi		:k_}	coda	责 zaak
zh	fricative	vis <u>i</u> on						ts`h	affricate	尘 chen				
q	stop	-						x	aspirate	好 hao				
dw	affricate	-						f	fricative	风 feng				
tw	affricate	-						s	fricative	三 san				
								s`	fricative	是 shi				
* reserved phonemes								ts\h	fricative	七 qi				
								s\	fricative	星 xing				
Common phonemes				STD-exclusive				m	nasal	吗 ma				
cl	glottal stop			br1	breath			n	nasal	女 nü				
pau	silence (highly situative)			br2				l	liquid	来 lai				
sil	silence (highly situative)			br3				z`	semivowel	日 ri				
br	breath			br4				w	semivowel	网 wang				
				br5				j	semivowel	用 yong				
				br6										
				br7										
				br8										
				brl1	long breath									
				brl2										
				brl3										
				brl4										
				brl5										
				brl6										
				brl7										
				brl8										
				* supported only by specific voice databases (Medium5 STD and Saki)										
													TiredBee	