

The following diagram shows the SPLC780C character patterns:

Correspondence between Character Codes and Character Patterns.

		Higher 4-bit (D4 to D7) of Character Code (Hexadecimal)																
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	
Lower 4-bit (D0 to D3) of Character Code (Hexadecimal)	0	CG RAM (1)																
	1	CG RAM (2)																
	2	CG RAM (3)																
	3	CG RAM (4)																
	4	CG RAM (5)																
	5	CG RAM (6)																
	6	CG RAM (7)																
	7	CG RAM (8)																
	8	CG RAM (1)																
	9	CG RAM (2)																
	A	CG RAM (3)																
	B	CG RAM (4)																
	C	CG RAM (5)																
	D	CG RAM (6)																
	E	CG RAM (7)																
	F	CG RAM (8)																

8. CHARACTER GENERATOR ROM

8.1. SPLC780C - 01

Upper 4 bit Lower 4 bit	LLLL	LLLH	LLHL	LLHH	LHLL	LHLH	LHHL	LHHH	HLLL	HLLH	HLHL	HLHH	HHLL	HHLH	HHHL	HHHH
LLLL				0	1	2	3	4					一	二	三	四
LLLH			!	5	A	B	C	D					ア	チ	ハ	ニ
LLHL			"	6	E	F	G	H					イ	ウ	エ	オ
LLHH			#	7	I	J	K	L					カ	キ	ク	ケ
LHLL			\$	8	O	P	Q	R					コ	サ	シ	ス
LHLH			%	9	S	T	U	V					セ	タ	チ	ツ
LHHL			&	A	F	U	F	V					ナ	カ	ニ	ヨ
LHHH			'	B	W	9	W						フ	キ	ヌ	ル
HLLL			(	8	H	X	H	X					イ	ウ	ホ	リ
HLLH			)	9	I	Y	i	y					ク	ル	リ	ユ
HLHL			*	:	J	Z	j	z					エ	コ	レ	フ
HLHH			+	:	K	L	k	l					オ	サ	ヒ	ロ
HHLL			,	<	L	¥	1	1					カ	シ	フ	ワ
HHLH			-	=	M	I	m	>					ユ	ヌ	ン	モ
HHHL			.	>	N	^	n	*					ヨ	セ	ホ	ン
HHHH			/	?	0	_	0	*					ウ	リ	マ	ル

8.2. SPLC780C - 02

Upper 4 bit Lower 4 bit	LLLL	LLLH	LLHL	LLHH	LHLL	LHLH	LHHL	LHHH	HLLL	HLLH	HLHL	HLHH	HHLL	HHLH	HHHL	HHHH
LLLL				0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C
LLLH				D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
LLHL				Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[	\	]
LLHH				^	_	`	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
LHLL				k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w
LHLH				x	y	z	{	}	~							
LHHL																
LHHH																
HLLL																
HLLH																
HLHL																
HLHH																
HHLL																
HHLH																
HHHL																
HHHH																



8.3. SPLC780C - 03

Upper 4 bit Lower 4 bit	LLLL	LLLH	LLHL	LLHH	LHLL	LHLH	LHHL	LHHH	HLLL	HLLH	HLHL	HLHH	HHLL	HHLH	HHHL	HHHH
LLLL		士		00P	'	P	5	5								
LLLH		≡	!	1	A	Q	3	9	0	8	i	"	J	+	y	0
LLHL		?	"	2	B	R	b	r	e	H	6	*	∞	3	3	2
LLHH		占	#	3	C	S	c	3	3	3	4	"	P	1	E	4
LHLL		!	*	4	D	T	d	t	3	3	3	"	+	P	2	0
LHLH		!	5	E	U	e	u	3	3	3	3	"	+	2	1	7
LHHL		!	6	F	V	f	v	3	3	3	3	"	+	2	1	7
LHHH		!	7	G	W	w	3	3	3	3	"	+	2	1	7	7
HLLL		!	8	H	X	x	3	3	3	3	"	+	2	1	7	7
HLLH		!	9	I	Y	y	3	3	3	3	"	+	2	1	7	7
HLHL		!	*	J	Z	z	3	3	3	3	"	+	2	1	7	7
HLHH		!	+	K	L	k	3	3	3	3	"	+	2	1	7	7
HHLL		!	=	,	<	L	\	1	1	1	1	1	1	1	1	1
HHLH		!	ω	-	=	M	I	m	3	3	3	3	3	3	3	3
HHHL		!	2	.	>	N	^	n	~	3	3	3	3	3	3	3
HHHH		!	3	/	?	0	_	o	Δ	3	3	3	3	3	3	3

8.4. SPLC780C - 08

Upper 4 bit Lower 4 bit	LLLL	LLLH	LLHL	LLHH	LHLL	LHLH	LHHL	LHHH	HLLL	HLLH	HLHL	HLHH	HHLL	HHLH	HHHL	HHHH
LLLL																
LLLH																
LLHL																
LLHH																
LHLL																
LHLH																
LHHL																
LHHH																
HLLL																
HLLH																
HLHL																
HLHH																
HHLL																
HHLH																
HHHL																
HHHH																

8.5. SPLC780C - 11

Upper 4 bit Lower 4 bit	LLLL	LLH	LLHL	LLHH	LHLL	LHLH	LHHL	LHHH	HLLL	HLLH	HLHL	HLHH	HHLL	HHHL	HHHH
LLLL				0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B
LLLH			!	1	A	Q	a	4	0	E	I	±	L	"	g
LLHL			"	2	B	R	b	r	0	E	1	U	0	°	8
LLHH			#	3	C	S	c	s	U	E	I	↑	B	~	4
LHLL			\$	4	D	T	d	t	G	e	I	↓	F	'	5
LHLH			%	5	E	U	e	u	U	e	i	÷	0	~	6
LHHL			&	6	F	V	f	v	G	e	g	f	0	÷	p
LHHH			'	7	G	W	g	w	0	g	g	E	0	*	g
HLLL			(	8	H	X	h	x	0	g	g	0	g	*	g
HLLH			)	9	I	Y	i	y	0	g	g	0	g	*	g
HLHL			*	:	J	Z	j	z	0	g	g	0	g	*	g
HLHH			+	:	K	L	k	l	0	g	g	0	g	*	g
HHLL			,	<	L	¥	l	l	0	g	g	0	g	*	g
HHLH			-	=	M	I	m	i	0	g	g	0	g	*	g
HHHL			.	>	N	^	n	^	0	g	g	0	g	*	g
HHHH			/	?	0	_	o	*	0	g	g	0	g	*	g

8.6. SPLC780C - 12

Upper 4 bit Lower 4 bit	LLLL	LLLH	LLHL	LLHH	LHLL	LHLH	LHHL	LHHH	HLLL	HLLH	HLHL	HLHH	HHLL	HHLH	HHHL	HHHH
LLLL				0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C
LLLH			!	1	A	Q	a	4			i	±	π	∞	∫	∑
LLHL			"	2	B	R	b	r			*	²	³	⁴	⁵	⁶
LLHH			#	3	C	S	c	s			£	³	⁴	⁵	⁶	⁷
LHLL			\$	4	D	T	d	t			¤	⁴	⁵	⁶	⁷	⁸
LHLH			%	5	E	U	e	u			¥	⁵	⁶	⁷	⁸	⁹
LHHL			&	6	F	V	f	v			¦	⁶	⁷	⁸	⁹	⁰
LHHH			'	7	G	W	g	w			§	⁷	⁸	⁹	⁰	¹
HLLL			(	8	H	X	h	x			¨	⁸	⁹	⁰	¹	²
HLLH			)	9	I	Y	i	y			©	⁹	⁰	¹	²	³
HLHL			*	:	J	Z	j	z			®	⁰	¹	²	³	⁴
HLHH			+	;	K	L	k	l			™	¹	²	³	⁴	⁵
HHLL			,	<	L	\	l	l			¬	²	³	⁴	⁵	⁶
HHLH			=	=	M	I	m	~			§	³	⁴	⁵	⁶	⁷
HHHL			.	>	N	^	n	~			©	⁴	⁵	⁶	⁷	⁸
HHHH			/	?	O	_	o	¿			¬	⁵	⁶	⁷	⁸	⁹

8.7. SPLC780C - 13

Upper 4 bit Lower 4 bit	LLLL	LLH	LLHL	LLHH	LHLL	LHLH	LHHL	LHHH	HLLL	HLLH	HLHL	HLHH	HHLL	HHLH	HHHL	HHHH
LLLL				0	1	2	3	4			5	6	7	8	9	A
LLLH			!	1	A	Q	a	4			1	0	7	4	3	9
LLHL			"	2	B	R	b	r			A	W	U	X	P	0
LLHH			#	3	C	S	c	s			T	9	T	E	3	8
LHLL			\$	4	D	T	d	t			n	9	t	k	u	0
LHLH			%	5	E	U	e	u			1	X	U	1	0	0
LHHL			&	6	F	V	f	v			2	X	2	3	p	2
LHHH			'	7	G	W	g	w			n	p	X	u	g	π
HLLL			(	8	H	X	h	x			W	7	X	U	J	X
HLLH			)	9	I	Y	i	y			'	W	J	U	'	Y
HLHL			*	:	J	Z	j	z			7	n	n	k	j	7
HLHH			+	:	K	L	k	l			3	S	H	0	*	W
HHLL			,	<	L	¥	1	1			7	3	7	7	*	W
HHLH			-	=	M	I	m	)			0	X	^	U	U	÷
HHHL			.	>	N	^	n	*			0	0	0	^	W	
HHHH			/	?	0	_	0	*			1	Y	X	^	0	

8.8. SPLC780C - 14

Upper 4 bit Lower 4 bit	LLLL	LLLH	LLHL	LLHH	LHLL	LHLH	LHHL	LHHH	HLLL	HLLH	HLHL	HLHH	HHLL	HHLH	HHHL	HHHH
LLLL																
LLLH																
LLHL																
LLHH																
LHLL																
LHLH																
LHHL																
LHHH																
HLLL																
HLLH																
HLHL																
HLHH																
HHLL																
HHLH																
HHHL																
HHHH																



8.9. SPLC780C - 15

Upper 4 bit Lower 4 bit	LLLL	LLLH	LLHL	LLHH	LHLL	LHLH	LHHL	LHHH	HLLL	HLLH	HLHL	HLHH	HHLL	HHLH	HHHL	HHHH
LLLL				0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C
LLLH			!	1	A	Q	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C
LLHL			"	2	B	R	b	r	#	7	A	V	U	X	F	B
LLHH			#	3	C	S	c	s	3	7	T	9	T	E	E	X
LHLL			\$	4	D	T	d	t	H	8	n	9	T	K	K	Q
LHLH			%	5	E	U	e	u	M	9	1	3	4	E	E	U
LHHL			&	6	F	V	f	v	N	E	X	X	2	3	P	E
LHHH			'	7	G	W	w	W	N	X	n	2	X	U	U	W
HLLL			(	8	H	X	h	x	9	0	4	7	8	9	1	X
HLLH			)	9	I	Y	i	y	U	0	'	W	1	U	'	U
HLHL			*	:	J	Z	j	z	4	8	7	n	n	L	j	4
HLHH			+	:	K	L	k	l	W	E	3	4	E	0	X	4
HHLL			,	<	L	¥	1	1	W	0	7	2	7	7	4	W
HHLH			=	=	M	J	m	>	6	8	0	2	X	2	6	6
HHHL			.	>	N	^	n	*	U	0	0	0	0	0	0	0
HHHH			/	?	0	_	0	*	0	0	1	U	2	2	0	■

8.10. SPLC780C - 17

Upper 4 bit Lower 4 bit	LLLL	LLLH	LLHL	LLHH	LHLL	LHLH	LHHL	LHHH	HLLL	HLLH	HLHL	HLHH	HHLL	HHLH	HHHL	HHHH
LLLL		月		00P	°	P	♀	♀		一	タ	ミ	※	※	※	※
LLLH		日	!	1	A	Q	3	4	0	全	。	ア	チ	△	△	△
LLHL		△	"	2	B	R	b	r	△	田	「	イ	ウ	×	田	田
LLHH		1	#	3	C	S	c	s	△	△	」	ウ	テ	モ	ミ	※
LHLL		△	※	4	D	T	d	t	△	△	、	エ	ト	カ	ム	△
LHLH		0	%	5	E	U	e	u	△	△	・	オ	カ	工	△	0
LHHL		※	※	6	F	V	f	v	△	0	ヲ	カ	ニ	ヨ	△	△
LHHH		※	°	7	G	W	g	w	△	0	ヲ	キ	ヌ	ラ	△	π
HLLL		△	(	8	H	X	h	x	△	9	イ	ウ	ネ	リ	△	△
HLLH		△	)	9	I	Y	i	y	△	0	ッ	ケ	ル	°	△	△
HLHL		△	*	°	J	Z	j	z	△	0	エ	コ	△	△	△	△
HLHH		△	+	°	K	E	k	e	△	0	オ	サ	△	△	△	△
HHLL		△	°	<	L	羊	l	l	△	0	モ	カ	△	△	△	△
HHLH		△	一	=	M	I	m	i	△	0	羊	ユ	ヌ	△	△	△
HHHL		△	※	>	N	△	n	°	△	0	ヨ	セ	ホ	°	△	△
HHHH		△	※	°	?	0	△	△	△	0	チ	ッ	ウ	△	△	△



8.11. SPLC780C - 18

Upper 4 bit Lower 4 bit	LLLL	LLH	LLHL	LLHH	LHLL	LHLH	LHHL	LHHH	HLLL	HLLH	HLHL	HLHH	HHLL	HHHL	HHHH
LLLL				0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B
LLH			!	1	A	Q	a	q			U	u	I	u	I
LLHL			"	2	B	R	b	r			e	E	O	X	e
LLHH			#	3	C	S	c	s			a	o	U	X	u
LHLL			\$	4	D	T	d	t			a	o	o	o	u
LHLH			%	5	E	U	e	u			a	o	N		o
LHHL			&	6	F	V	f	v			'	Q	u	*	o
LHHH			'	7	G	W	g	w			W	U	u	N	u
HLLL			(	8	H	X	h	x			e	u	u	u	u
HLLH			)	9	I	Y	i	y			e	u	u	u	u
HLHL			*	:	J	Z	j	z			e	u	u	u	u
HLHH			+	:	K	L	k	l			i	u	u	u	u
HHLL			,	<	L	\	l	~			i	u	u	u	u
HHLH			-	=	M	J	m	j			1	1	i	u	u
HHHL			.	>	N	^	n	*			a	e	u	u	u
HHHH			/	?	O	_	o	*			u	f	u	u	u

8.12. SPLC780C - 19

Upper 4 bit Lower 4 bit	LLLL	LLLH	LLHL	LLHH	LHLL	LHLH	LHHL	LHHH	HLLL	HLLH	HLHL	HLHH	HHLL	HHLH	HHHL	HHHH
LLLL		W		0	0	P	7	F	*	8	E	0	0	0	0	G
LLLH		X	!	1	A	Q	3	4	D	V	E	0	0	0	1	H
LLHL		Y	"	2	B	R	b	r	P	C	E	0	1	9	2	I
LLHH		Z	#	3	C	S	c	s	r	F	i	v	1	"	3	J
LHLL		.	\$	4	D	T	d	t	,	~	f	i	1	9	4	K
LHLH		(	%	5	E	U	e	u	.	8	i	B	i	6	5	L
LHHL		)	&	6	F	V	f	v	*	9	i	6	6	7	6	M
LHHH		*	'	7	G	W	g	w	D	A	i	6	R	±	7	N
HLLL		#	(	8	H	X	h	x	*	A	R	6	6	2	8	O
HLLH		_	)	9	I	Y	i	y	4	A	0	6	6	7	9	P
HLHL		/	*	:	J	Z	j	z	5	A	0	6	6	7	A	Q
HLHH		:	+	;	K	L	k	l	6	A	0	6	6	7	B	R
HHLL		=	,	<	L	¥	1	l	P	A	0	6	6	7	Y	S
HHLH		■	-	=	M	J	m	>	µ	E	0	6	6	7	U	T
HHHL		■	.	>	N	^	n	÷	Q	Q	0	6	6	7	E	U
HHHH		■	/	?	O	_	o	*	K	E	0	6	6	7	U	V