

PŘEVODNÍK SEDMIBITOVÉHO KÓDU ISO/7  
A DÁLNOPIŠNÉHO KÓDU CCIT2.  
ORGANIZACE PAMĚTI: 256 × 10  
SMĚR PŘEVODU JE DÁN VSTUPEM I8.  
VÝSTUPY AKTIVNÍ PŘI CS<sub>1</sub> = H, CS<sub>2</sub> = H, CS<sub>3</sub> = L

### PŘEVOD KÓDU ISO/7 NA CCIT2

Vstupy: I<sub>1</sub>...I<sub>7</sub> — kód v ISO/7  
I<sub>8</sub> = L

I <sub>1</sub>	I <sub>2</sub>	I <sub>3</sub>	I <sub>4</sub>	I <sub>5</sub>	I <sub>6</sub>	I <sub>7</sub>	b = log 0 → L
b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	b <sub>3</sub>	b <sub>4</sub>	b <sub>5</sub>	b <sub>6</sub>	b <sub>7</sub>	b = log 1 → H

Výstupy: O<sub>10</sub>...O<sub>6</sub> — kód v CCIT2

O <sub>10</sub>	O <sub>9</sub>	O <sub>8</sub>	O <sub>7</sub>	O <sub>6</sub>	C = stav bez proudu → H
C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	C <sub>3</sub>	C <sub>4</sub>	C <sub>5</sub>	C = stav pod proudem → L

O <sub>1</sub>	O <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	O <sub>4</sub>	O <sub>5</sub>	O <sub>6</sub> ...O <sub>10</sub> (CCIT2)
H	L	H	H	H	znaky: NUL, LF, CR, SP
H	H	H	H	L	ostatní znaky a číslice
H	H	L	L	H	velká písmena
H	H	L	H	H	malá písmena
L	H	H	H	H	NUL (kód CCIT2 nemá ekvivalentní znak)

SCHEMA PŘEVODU:

ISO/7		b <sub>7</sub>	b <sub>6</sub>	b <sub>5</sub>	b <sub>4</sub>	b <sub>3</sub>	b <sub>2</sub>	b <sub>1</sub>				
		0	0	0	0	1	1	1	1			
		0	0	1	1	0	0	1	1			
		0	1	0	1	0	1	0	1			
		0	1	2	3	4	5	6	7			
0	0	0	0	0	NUL	DLE	SP	ø	☺	P	l	p
1	0	0	0	1	SOH	DC1	!	1	A	Q	a	q
0	1	0	0	2	STX	DC2	"	2	B	R	b	r
1	1	0	0	3	ETX	DC3	#	3	C	S	c	s
0	0	1	0	4	EOT	DC4	☒	4	D	T	d	t
1	0	1	0	5	ENQ	NAK	%	5	E	U	e	u
0	1	1	0	6	ACK	SYN	&	6	F	V	f	v
1	1	1	0	7	BEL	ETB	'	7	G	W	g	w
0	0	0	1	8	BS	CAN	(	8	H	X	h	x
1	0	0	1	9	HT	EM	)	9	I	Y	i	y
0	1	0	1	A	LF	SUB	*	:	J	Z	j	z
1	1	0	1	B	VT	ESC	+	;	K	[	k	]
0	0	1	1	C	FF	FS	,	<	L	\	l	
1	0	1	1	D	CR	GS	-	=	M	]	m	~
0	1	1	1	E	SO	RS	.	>	N	^	n	~
1	1	1	1	F	SI	US	/	?	O	-	o	DEL

→

	0	1	2	3	4	5	6	7
0	NUL	NUL	SP	0	NUL	P	NUL	P
1	NUL	NUL	10	1	A	Q	A	Q
2	NUL	NUL	NUL	2	B	R	B	R
3	NUL	NUL	NUL	3	C	S	C	S
4	NUL	NUL	NUL	4	D	T	D	T
5	NUL	NUL	NUL	5	E	U	E	U
6	NUL	NUL	NUL	6	F	V	F	V
7	NUL	NUL	'	7	G	W	G	W
8	NUL	NUL	(	8	H	X	H	X
9	NUL	NUL	)	9	I	Y	I	Y
A	LF	NUL	☒	:	J	Z	J	Z
B	NUL	NUL	+	Ω	K	[	K	NUL
C	NUL	NUL	,	NUL	L	NUL	L	NUL
D	CR	NUL	-	=	M	]	M	NUL
E	NUL	NUL	.	NUL	N	NUL	N	NUL
F	NUL	NUL	/	?	O	NUL	O	NUL

**PŘEVOD KÓDU CCIT2 NA ISO/7**

Vstupy:  $I_5 \dots I_1$  — kód v CCIT2  
 $I_8 = H$

$I_2$	$I_3$	$I_4$	$I_5$	$I_6$	$I_7$	provádějí se	
$C_5$	$C_4$	$C_3$	$C_2$	$C_1$	H	H	velká písmena
					H	L	malá písmena
					L	X	číslíce a znaky

C = stav bez proudu → L  
C = stav pod proudem → H

Výstupy:  $O_8 \dots O_2$  — kód v ISO/7  
sudá parita výstupů  $O_8 \dots O_2$  je na výstupu  $O_1$

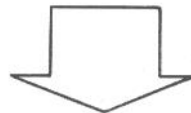
$O_1$	$O_2$	$O_3$	$O_4$	$O_5$	$O_6$	$O_7$	$O_8$	$O_9$	$O_{10}$	převod z CCIT2
L	L	L	L	L	L	L	L	H	L	A...
Par	$b_7$	$b_6$	$b_5$	$b_4$	$b_3$	$b_2$	$b_1$	H	H	ostatní znaky

$b = \log 0 \rightarrow L$   
 $b = \log 1 \rightarrow H$

**SCHEMA PŘEVODU:**

CCIT2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	CR	LF	A...	1...	SP	NUL
	-	?	:	+	3	] [	10	8	Ω	( )	.	,	9	∅	1	4	'	5	7	=	2	/	6	+								
C1	x	x		x	x	x				x	x						x		x		x		x	x	x	x				x	x	
C2	x		x				x		x	x	x	x				x	x	x			x	x	x					x		x	x	
C3			x			x		x	x		x		x	x		x	x		x		x	x		x	x					x		x
C4		x	x	x		x	x			x	x		x	x	x			x				x		x			x			x	x	
C5		x					x	x				x	x		x	x	x			x		x	x	x		x				x	x	

x — stav pod proudem



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	CR	LF	NUL	NUL	SP	NUL	
-	?	:	*	3	] [	!	8	;	( )	.	,	9	∅	1	4	'	5	7	=	2	/	6	+									

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	CR	LF	NUL	NUL	SP	NUL	
-	?	:	*	3	] [	!	8	;	( )	.	,	9	∅	1	4	'	5	7	=	2	/	6	+									

Typ	Druh	Pouzdro
MHB1902 MHB1902C	Statická paměť CMOS RAM 1024 × 1 bit, organizace paměťové matice 64 řádků po 16 buňkách, vstup a výstup dat je oddělen, výstup třístavový hradlovaný signálem CE. Provoz pro uchování informace vyžaduje napájecí napětí min. 2,5 V. Typ MHB1902C je v keramickém pouzdru.	IO—18 IO—18/C
MHB2102 MHB2102/2	Statická paměť NMOS RAM 1024 × 1 bit, organizace paměťové matice 32 × 32, vstup a výstup dat je oddělen, výstup třístavový aktivovaný signálem CE.	IO—14A
MHB2114	Statická paměť NMOS RAM 1024 × 4 bity s polykrystalickým hradlem, organizace paměťové matice 64 × 16, vstup a výstup dat je společný, výstup třístavový. Systém obsahuje vnitřní blok generátoru předpětí substrátu, pracujícího na principu nábojové pumpy (Charge Pump), který je připraven k provozu asi 500 μs po připojení napájecího napětí U <sub>CC</sub> .	IO—18/1
MHB2500 řada	Statické pevné paměti ROM 2560 bitů, vyrobené technologií MNOS na křemikové podložce typu N s tranzistory s kanálem P; mohou pracovat s organizací 256 slov po 10 bitech nebo 512 slov po 5 bitech. Výstupy třístavové, hradlované signálem CS. Organizace, obsah paměti a nastavení signálů CS se vkládají během výroby přepojovací maskou.	IO—15/1
MHB2501 MHB2501A	Generátor alfanumerických znaků v latinské abecedě; kód znaků ASCII odpovídá ČSN 36 8802, RVHP RS 2175-69. Organizace paměti 512 × 5, matice znaku 5 × 7.	
MHB2502 MHB2502A	Generátor alfanumerických znaků v ruské abecedě; kód znaků odpovídá normě RVHP RS 2175-69. Organizace paměti 512 × 5, matice znaku 5 × 8.	
MHB2503	Převodník sedmibitového kódu ISO/7 na dálnopisný kód CCIT2 nebo CCIT2 na ISO/7. Organizace 256 × 10.	
MHB4116 MHB4116C	Dynamická paměť NMOS RAM 16 384 × 1 bit s paměťovou maticí rozdělenou na dvě symetrické části po 64 řádcích a 128 sloupcích. Paměťová buňka jednotranzistorová s paměťovou kapacitou. Paměť vyžaduje obnovení informace vždy po 2 ms činnosti a to 128 cykly čtení nebo prázdnými cykly. Výstup třístavový.	IO—14A IO—18/C
MHB8608	Statická paměť NMOS PROM 1024 × 8 bitů naprogramovaná výrobcem. Vstupy a výstupy jsou plně slučitelné s obvody TTL. Výstupy třístavové, aktivují se signálem pro výběr obvodu CS.	IO—15/1
MHB8708C	Programovatelná paměť NMOS EPROM 1024 × 8 bitů s možností mazání obsahu paměti ultrafialovým světlem s vlnovou délkou max. 0,4 μm. Dávka energie pro mazání min. 15 Wscm <sup>2</sup> při zdroji záření 0,2537 μm. Při provozu čtení je funkce obvodu plně statická. Vstupy a výstupy slučitelné s obvody TTL. Výstupy třístavové, aktivují se signálem CS.	IO—15/2

