

MH 2009, MH 2009A MONOLITICKÝ ŠESTIKANÁLOVÝ SPÍNAČ MNOS S KANÁLEM P PRO OBVODY V ČÍSLICOVÉ TECHNICE

MH 2009, MH 2009A МОНОЛИТНЫЕ ШЕСТИКАНАЛЬНЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ НА МОП-СТРУКТУРАХ С КАНАЛОМ P ДЛЯ СХЕМ В ЦИФРОВОЙ ТЕХНИКЕ • MH 2009, MH 2009A MONOLITHIC SIX-CHANNEL MNOS SWITCHES WITH CHANNEL P FOR DIGITAL TECHNIQUE CIRCUITS • MH 2009, MH 2009A MONOLITISCHE MNOS SECHSKANALSCHALTER MIT KANAL P FÜR SCHALTUNGEN IM DIGITALVERFAHREN

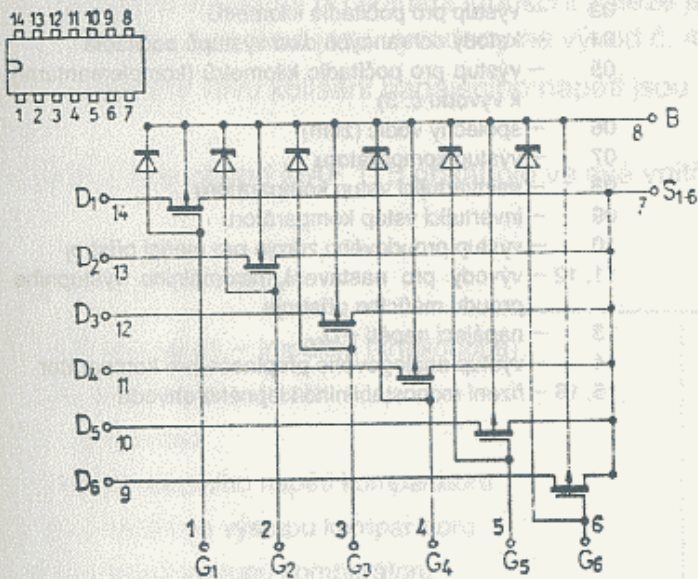
Mezní hodnoty:

Napětí hradlo – emitor	U_{GSM}	max.	-30	V
Napětí kolektor – emitor	U_{DSM}	max.	-30	V
Napětí emitor – kolektor	U_{SDM}	max.	-30	V
Proud kolektoru	I_{DM}	max.	-50	mA
Proud hradla ¹⁾	I_{GM}	max.	+0,1	mA
Ztrátový výkon ($\vartheta_j = 25^\circ\text{C}$) pro jeden spínač	P_M	max.	150	mW
pro celý obvod	P_M	max.	600	mW
Rozsah pracovních teplot okolí	ϑ_a	max.	0... +70	$^\circ\text{C}$
Rozsah skladovacích teplot	ϑ_{stg}	max.	-55... +155	$^\circ\text{C}$

¹⁾ Max. proud ochrannou Zenerovou diodou v propustném směru.

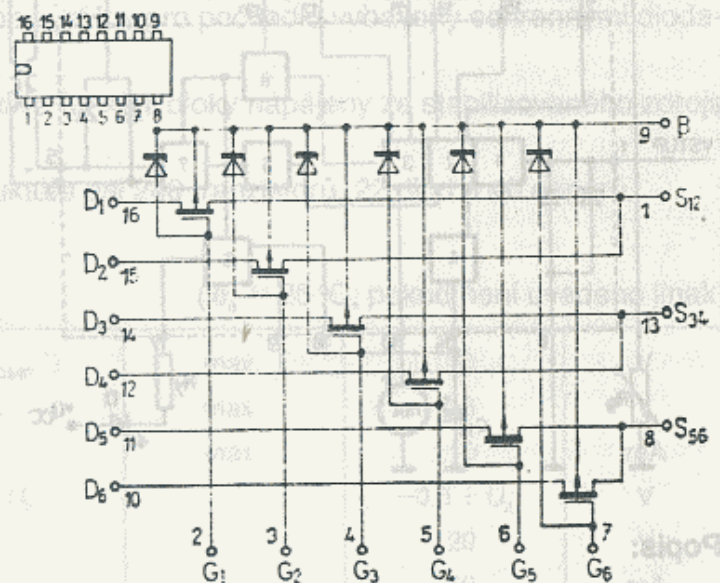
Pouzdro IO 13

MH 2009



Pouzdro IO 14

MH 2009A



Charakteristické údaje:

$\vartheta_j = 25^\circ\text{C}$

Zapojení vývodů
(pohled shora)

MH 2009	MH 2009A
1. hradlo G1	1. emitor S12
2. hradlo G2	2. hradlo G1
3. hradlo G3	3. hradlo G2
4. hradlo G4	4. hradlo G3
5. hradlo G5	5. hradlo G4
6. hradlo G6	6. hradlo G5
7. emitor S1-6	7. hradlo G6
8. substrát B	8. emitor S56
9. kolektor D6	9. substrát B
10. kolektor D5	10. kolektor D6
11. kolektor D4	11. kolektor D5
12. kolektor D3	12. kolektor D4
13. kolektor D2	13. emitor S34
14. kolektor D1	14. kolektor D3
	15. kolektor D2
	16. kolektor D1

Prahové napětí $U_{GS} = U_{DS}, I_D = 10 \mu\text{A}$	U_T	-2,5... -6	V
Zbytkový proud hradla $U_{DS} = 0, U_{GS} = -20 \text{ V}$	$-I_{GSO}$	<5	nA
Zbytkový proud kolektoru $U_{GS} = 0, U_{DS} = -20 \text{ V}$	I_{BSO}	<10	nA
Závěrný proud kolektor-emitor $U_{GS} = 0, U_{DS} = -20 \text{ V}$	$-I_{SDO}$	<25	nA
Odpor v zapnutém stavu $U_{GS} = -20 \text{ V}, I_D = 100 \mu\text{A}, U_{SB} = 0$	$r_{DS(ON)}$	<400	Ω
Kapacita hradla $U_{DS} = U_{GS} = 0, f = 1 \text{ MHz}$	C_{GS}	<7	pF
Proud kolektoru v zapnutém stavu $U_{GS} = U_{DS} = -10 \text{ V}$	I_D	-8	mA
Strmost $U_{GS} = U_{DS} = -10 \text{ V}, f = 1 \text{ kHz}$	S	2,5	mS