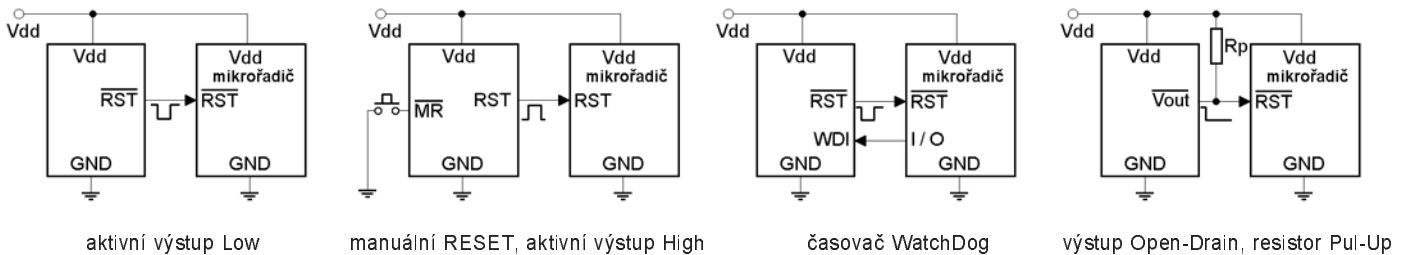


MICROCHIP - QS 9000, ISO 9001

Supervizory mikrořadičů

Typ	Utr V	Ucc V		počet pinů
Supervizory	1.75 ~ 4.72	1.0 ~ 5.5		3, 4, 5, 8
Časovače WatchDog	2.93 ~ 4.63	1.0 ~ 5.5		3, 4, 5, 8, 16
Detektory napětí	1.4 ~ 4.3	0.7 ~ 10		3, 4, 5

Základní zapojení supervizorů



Parametry supervizorů, použité zkratky.

- Utr = prahové napětí detektoru
- Ucc = dovolený rozsah napájecího napětí
- Icc = odběr obvodu ze zdroje napájecího napětí
- Reset (ms) = délka výstupního impulsu pro RESET mikrořadiče
- Reset High = aktivní úroveň výstupního impulsu je H
- Reset Low = aktivní úroveň výstupního impulsu je L
- Output PP (Push-Pull) = dvojitý výstup
- Output OD (Open Drain) = výstup s otevřeným kolektorem
- /MR = vstup pro manuální RESET
- WDI = vstup časovače Watch Dog
- WDT (ms) = perioda časovače Watch Dog

Objednací názvy supervizorů Microchip

TC 1270 F E RC TR	
typ	prahové napětí (V)
TC1270	F = 1.75
TCM809	Z = 2.32
TCM810	R = 2.63
TCM811	S = 2.93
TCM812	T = 3.08
	J = 4.00
	M = 4.38
	L = 4.63

balení: TR = v pásu, 713 = v pásu
pouzdro: RC = SOT143-4, NB = SOT23-3, LB = SC70
pracovní teplota: E = -40°C +85°C, V = -40°C +125°C

TC 1272-15 E NB TR	
typ	prahové napětí (V)
TC1272	5 = 4.63
TC1274	10 = 4.38
TC1278	15 = 4.12
TC1279	

balení: TR = v pásu
pouzdro: NB = SOT23-3
pracovní teplota: E = -40°C +85°C, V = -40°C +125°C

TC 1275-20 E NB TR	
typ	prahové napětí (V)
TC1275	5 = 3.06
TC1276	10 = 2.88
TC1277	20 = 2.55

balení: TR = v pásu
pouzdro: NB = SOT23-3
pracovní teplota: E = -40°C +85°C, V = -40°C +125°C

MCP100 T - 270 D I / TO

typ	balení	pouzdro
MCP100	T = v pásu	TO = TO92
MCP101	prahové napětí (V)	SN = SOIC8
MCP111	195 = 1.90	TT = SOT23-3
MCP112	240 = 2.32	LB = SC70
MCP120	270 = 2.63	pracovní teplota
MCP130	300 = 2.93	I = -40°C +85°C
MCP809	315 = 3.08	E = -40°C +125°C
MCP810	450 = 4.38	pouzdro TO92
	460 = 4.48	orientace vývodů
	475 = 4.63	
	485 = 4.72	

TC 54V N 14 02 E CB 713	
typ	balení
TC51	TR = v pásu
TC52	713 = v pásu
TC53	pouzdro
TC54V	výstup
N = otevř.kolektor	
C = Push-Pull	
prahové napětí (x0.1V)	
tolerance (%)	
	pouzdro
	ZB = TO92
	CB = SOT23-3
	CT = SOT23-5
	MB = SOT89
	pracovní teplota
	E = -40°C +85°C

TC 1232 C PA

typ	pouzdro
TC1232	PA = DIP8
TC32M	OA = SOIC8
pracovní teplota	OE = SOIC16W
C = 0°C +70°C	ZB = TO92
E = -40°C +85°C	DB = SOT223

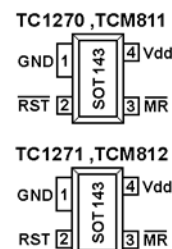
Supervizory mikrořadičů

Typ	Utr (V)														Output	Reset	TO 92	SOT23-3	SOT23-5	SC70-3	SOT143	SOIC 8
	1.75	1.90	2.32	2.55	2.63	2.88	2.93	3.08	4.00	4.12	4.38	4.48	4.63	4.72								
TC 1270	X	--	--	--	X	--	X	X	--	--	X	--	X	--	PP	Low	--	--	--	--	X	--
TC 1271	X	--	--	--	X	--	X	X	--	--	X	--	X	--	PP	High	--	--	--	--	X	--
TC 1272	--	--	--	--	--	--	--	--	--	X	X	--	X	--	PP	Low	--	X	--	--	--	--
TC 1273	--	--	--	--	--	--	--	--	--	X	X	--	X	--	OD	Low	--	X	--	--	--	--
TC 1274	--	--	--	--	--	--	--	--	--	X	X	--	X	--	PP	High	--	X	--	--	--	--
TC 1275	--	--	--	X	--	X	--	X	--	--	--	--	--	--	PP	Low	--	X	--	--	--	--
TC 1276	--	--	--	X	--	X	--	X	--	--	--	--	--	--	OD	Low	--	X	--	--	--	--
TC 1277	--	--	--	X	--	X	--	X	--	--	--	--	--	--	PP	High	--	X	--	--	--	--
TC 1278	--	--	--	--	--	--	--	--	--	X	X	--	X	--	OD	High	--	X	--	--	--	--
TC 1279	--	--	--	--	--	--	--	--	--	X	X	--	X	--	OD	Low	--	X	--	--	--	--
TCM 809	--	--	X	--	X	--	X	X	X	--	X	--	X	--	PP	Low	--	X	--	X	--	--
TCM 810	--	--	X	--	X	--	X	X	X	--	X	--	X	--	PP	High	--	X	--	X	--	--
TCM 811	X	--	--	--	X	--	X	X	--	--	X	--	X	--	PP	Low	--	--	--	--	X	--
TCM 812	X	--	--	--	X	--	X	X	--	--	X	--	X	--	PP	High	--	--	--	--	X	--
MCP 100	--	--	--	--	X	--	X	X	--	--	X	X	X	X	PP	Low	X	X	--	--	--	--
MCP 101	--	--	--	--	X	--	X	X	--	--	X	X	X	X	PP	High	X	X	--	--	--	--
MCP 102	--	X	X	--	X	--	X	X	--	--	X	--	X	--	PP	Low	X	X	--	X	--	--
MCP 103	--	X	X	--	X	--	X	X	--	--	X	--	X	--	PP	Low	--	X	--	X	--	--
MCP 120	--	--	--	--	X	--	X	X	--	--	X	X	X	X	OD	Low	X	X	--	--	--	X
MCP 121	--	X	X	--	X	--	X	X	--	--	X	--	X	--	OD	Low	X	X	--	X	--	--
MCP 130	--	--	--	--	X	--	X	X	--	--	X	X	X	X	OD	Low	X	X	--	--	--	X
MCP 131	--	X	X	--	X	--	X	X	--	--	X	--	X	--	OD	Low	X	X	--	X	--	--
MCP 809	--	--	--	--	X	--	X	X	--	--	X	X	X	X	PP	Low	--	X	--	--	--	--
MCP 810	--	--	--	--	X	--	X	X	--	--	X	X	X	X	PP	High	--	X	--	--	--	--

TC 1270 / 1271, TCM 811 / 812 supervizory mikrořadičů, manual RESET

Typ	Utr (V)														Output	Reset	Ucc	Icc	SOT143			
	1.75	1.90	2.32	2.55	2.63	2.88	2.93	3.08	4.00	4.12	4.38	4.48	4.63	4.72								
TC 1270	X	--	--	--	X	--	X	X	--	--	X	--	X	--	PP	Low	280	1.2 ~ 5.5	7	X	--	--
TC 1271	X	--	--	--	X	--	X	X	--	--	X	--	X	--	PP	High	280	1.2 ~ 5.5	7	X	--	--
TCM 811	X	--	--	--	X	--	X	X	--	--	X	--	X	--	PP	Low	280	1.0 ~ 5.5	6	X	--	--
TCM 812	X	--	--	--	X	--	X	X	--	--	X	--	X	--	PP	High	280	1.0 ~ 5.5	6	X	--	--

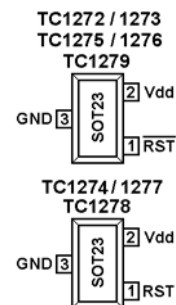
Utr	SOT143-4		SOT143-4		
	V	objednací název	obj.č.	objednací název	obj.č.
1.75		TC 1270F ERC TR		TCM 811F ERC TR	
		TC 1271F ERC TR		TCM 812F ERC TR	
2.63		TC 1270R ERC TR		TCM 811R ERC TR	
		TC 1271R ERC TR		TCM 812R ERC TR	
2.93		TC 1270S ERC TR		TCM 811S ERC TR	03546
		TC 1271S ERC TR		TCM 812S ERC TR	
3.08		TC 1270T ERC TR		TCM 811T ERC TR	
		TC 1271T ERC TR		TCM 812T ERC TR	00843
4.38		TC 1270M ERC TR		TCM 811M ERC TR	
		TC 1271M ERC TR		TCM 812M ERC TR	
4.63		TC 1270L ERC TR		TCM 811L ERC TR	
		TC 1271L ERC TR		TCM812L ERC TR	



TC 1272 / 1273 / 1274 / 1275 / 1276 / 1277 / 1278 / 1279 supervizory mikrořadičů

Typ	Utr (V)														Output	Reset	Ucc	Icc	SOT23-3			
	1.75	1.90	2.32	2.55	2.63	2.88	2.93	3.08	4.00	4.12	4.38	4.48	4.63	4.72								
TC 1272	--	--	--	--	--	--	--	--	--	X	X	--	X	--	PP	Low	200	1.2 ~ 5.5	17	X	--	--
TC 1273	--	--	--	--	--	--	--	--	--	X	X	--	X	--	OD	Low	200	1.2 ~ 5.5	17	X	--	--
TC 1274	--	--	--	--	--	--	--	--	--	X	X	--	X	--	PP	High	200	1.2 ~ 5.5	17	X	--	--
TC 1275	--	--	--	X	--	X	--	X	--	--	--	--	--	--	PP	Low	200	1.2 ~ 5.5	20	X	--	--
TC 1276	--	--	--	X	--	X	--	X	--	--	--	--	--	--	OD	Low	200	1.2 ~ 5.5	20	X	--	--
TC 1277	--	--	--	X	--	X	--	X	--	--	--	--	--	--	PP	High	200	1.2 ~ 5.5	20	X	--	--
TC 1278	--	--	--	--	--	--	--	--	--	X	X	--	X	--	OD	High	350	1.2 ~ 5.5	900	X	--	--
TC 1279	--	--	--	--	--	--	--	--	--	X	X	--	X	--	OD	Low	250	1.2 ~ 5.5	900	X	--	--

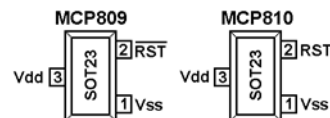
Utr	SOT23-3		SOT23-3		SOT23-3		
	V	objednací název	obj.č.	objednací název	obj.č.	objednací název	obj.č.
2.55		TC 1275 -20 ENBTR		TC 1276 -20 ENBTR		TC 1277 -20 ENBTR	
2.88		TC 1275 -10 ENBTR		TC 1276 -10 ENBTR		TC 1277 -10 ENBTR	
3.08		TC 1275 -5 ENBTR	10730	TC 1276 -5 ENBTR	03340	TC 1277 -5 ENBTR	00841
		TC 1272 -15 ENBTR		TC 1273 -15 ENBTR		TC 1274 -15 ENBTR	
4.12		TC 1272 -15 ENBTR		TC 1273 -15 ENBTR			
		TC 1272 -10 ENBTR		TC 1273 -10 ENBTR		TC 1274 -10 ENBTR	
4.38		TC 1272 -10 ENBTR		TC 1273 -10 ENBTR			
		TC 1272 -5 ENBTR		TC 1273 -5 ENBTR		TC 1274 -5 ENBTR	
4.63		TC 1272 -5 ENBTR		TC 1273 -5 ENBTR			
		TC 1278 -5 ENBTR		TC 1279 -5 ENBTR			



MCP 808 / 810 supervizory mikrořadičů

Typ	Utr (V)														Output	Reset	Ucc	Icc				
	1.75	1.90	2.32	2.55	2.63	2.88	2.93	3.08	4.00	4.12	4.38	4.48	4.63	4.72					ms	V	μA	SOT23-3
MCP 809	--	--	--	--	x	--	x	x	--	--	x	x	x	x	PP	Low	350	1.0 ~ 5.5	45	x	--	--
MCP 810	--	--	--	--	x	--	x	x	--	--	x	x	x	x	PP	High	350	1.0 ~ 5.5	45	x	--	--

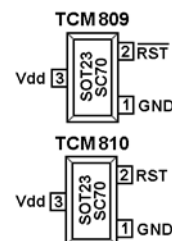
Utr V	SOT23-3			SOT23-3		
	objednací název	obj.č.		objednací název	obj.č.	
2.63	MCP809T-270I /TT			MCP810T-270I /TT		
2.93	MCP809T-300I /TT	41139		MCP810T-300I /TT		
3.08	MCP809T-315I /TT	44863		MCP810T-315I /TT	49732	
4.38	MCP809T-450I /TT			MCP810T-450I /TT		
4.48	MCP809T-460I /TT	55122		MCP810T-460I /TT		
4.63	MCP809T-475I /TT	44864		MCP810T-475I /TT		
4.72	MCP809T-485I /TT			MCP810T-485I /TT		



TCM 809 / 810 supervizory mikrořadičů

Typ	Utr (V)														Output	Reset	Ucc	Icc				
	1.75	1.90	2.32	2.55	2.63	2.88	2.93	3.08	4.00	4.12	4.38	4.48	4.63	4.72					ms	V	μA	SOT23-3
TCM 809	--	--	x	--	x	--	x	x	x	--	x	--	x	--	PP	Low	240	1.2 ~ 5.5	12	x	x	--
TCM 810	--	--	x	--	x	--	x	x	x	--	x	--	x	--	PP	High	240	1.2 ~ 5.5	12	x	x	--

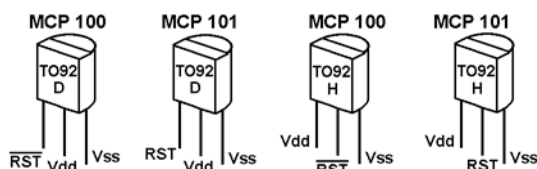
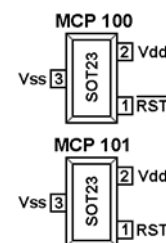
Utr V	SOT23-3			SC 70		
	objednací název	obj.č.		objednací název	obj.č.	
2.32	TCM809ZENB713			TCM809ZEVLB713		
	TCM810ZENB713			TCM810ZEVLB713		
2.63	TCM809RENB713			TCM809REVLB713		
	TCM810RENB713	03155		TCM810REVLB713		
2.93	TCM809SENB713			TCM809SEVLB713		
	TCM810SENB713			TCM810SEVLB713		
3.08	TCM809TENB713			TCM809TEVLB713		
	TCM810TENB713			TCM810TEVLB713		
4.00	TCM809JENB713			TCM809JEVLB713		
	TCM810JENB713			TCM810JEVLB713		
4.38	TCM809MENB713			TCM809MEVLB713		
	TCM810MENB713			TCM810MEVLB713		
4.63	TCM809LENB713			TCM809LEVLB713		
	TCM810LENB713			TCM810LEVLB713		



MCP 100 / 101 supervizory mikrořadičů

Typ	Utr (V)														Output	Reset	Ucc	Icc				
	1.75	1.90	2.32	2.55	2.63	2.88	2.93	3.08	4.00	4.12	4.38	4.48	4.63	4.72					ms	V	μA	TO 92
MCP 100	--	--	--	--	x	--	x	x	--	--	x	x	x	x	PP	Low	350	1.0 ~ 5.5	45		x	x
MCP 101	--	--	--	--	x	--	x	x	--	--	x	x	x	x	PP	High	350	1.0 ~ 5.5	45		x	x

Utr V	TO 92 D			TO 92 H			SOT23-3		
	objednací název	obj.č.		objednací název	obj.č.		objednací název	obj.č.	
2.63	MCP100-270DI /TO			MCP100-270HI /TO			MCP100T-270I /TT		
	MCP101-270DI /TO			MCP101-270HI /TO	54219		MCP101T-270I /TT		
2.93	MCP100-300DI /TO			MCP100-300HI /TO			MCP100T-300I /TT		
	MCP101-300DI /TO			MCP101-300HI /TO			MCP101T-300I /TT		
3.08	MCP100-315DI /TO			MCP100-315HI /TO			MCP100T-315I /TT		
	MCP101-315DI /TO			MCP101-315HI /TO			MCP101T-315I /TT	00837	
4.38	MCP100-450DI /TO			MCP100-450HI /TO			MCP100T-450I /TT		
	MCP101-450DI /TO	48230		MCP101-450HI /TO			MCP101T-450I /TT	48567	
4.48	MCP100-460DI /TO			MCP100-460HI /TO			MCP100T-460I /TT		
	MCP101-460DI /TO			MCP101-460HI /TO			MCP101T-460I /TT		
4.63	MCP100-475DI /TO			MCP100-475HI /TO			MCP100T-475I /TT	03347	
	MCP101-475DI /TO			MCP101-475HI /TO	01054		MCP101T-475I /TT	03007	
4.72	MCP100-485DI /TO			MCP100-485HI /TO			MCP100T-485I /TT		
	MCP101-485DI /TO			MCP101-485HI /TO			MCP101T-485I /TT		



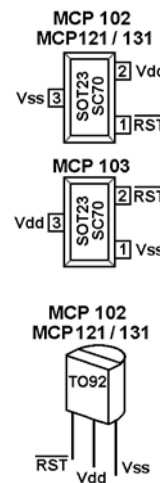
uP SUPERVIZORY



MCP 102 / 103 / 121 / 131 supervizory mikrořadičů

Typ	Utr (V)														Output	Reset	Ucc	Icc	TO 92	SOT23-3	SC70-3	
	1.75	1.90	2.32	2.55	2.63	2.88	2.93	3.08	4.00	4.12	4.38	4.48	4.63	4.72								ms
MCP 102	--	X	X	--	X	--	X	X	--	--	X	--	X	--	PP	Low	120	1.0 ~ 5.5	1	X	X	X
MCP 103	--	X	X	--	X	--	X	X	--	--	X	--	X	--	PP	Low	120	1.0 ~ 5.5	1	--	X	X
MCP 121	--	X	X	--	X	--	X	X	--	--	X	--	X	--	OD	Low	120	1.0 ~ 5.5	1	X	X	X
MCP 131	--	X	X	--	X	--	X	X	--	--	X	--	X	--	OD	Low	120	1.0 ~ 5.5	1	X	X	X

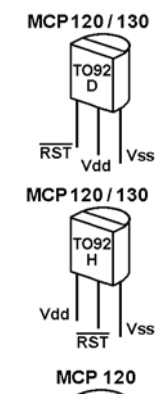
Utr V	TO 92		SOT23-3		SC70-5	
	objednací název	obj.č.	objednací název	obj.č.	objednací název	obj.č.
1.90	MCP102 -195 I / TO		MCP102T -195 I / TT		MCP102T -195 I / LB	
	MCP121 -195 I / TO		MCP121T -195 I / TT		MCP121T -195 I / LB	
	MCP131 -195 I / TO		MCP131T -195 I / TT		MCP131T -195 I / LB	
2.32	MCP102 -240 E / TO		MCP102T -240 E / TT		MCP102T -240 E / LB	
	MCP121 -240 E / TO		MCP121T -240 E / TT		MCP121T -240 E / LB	
	MCP131 -240 E / TO		MCP131T -240 E / TT		MCP131T -240 E / LB	
2.63	MCP102 -270 E / TO		MCP102T -270 E / TT		MCP102T -270 E / LB	
	MCP121 -270 E / TO		MCP121T -270 E / TT		MCP121T -270 E / LB	
	MCP131 -270 E / TO		MCP131T -270 E / TT		MCP131T -270 E / LB	
2.93	MCP102 -300 E / TO		MCP102T -300 E / TT		MCP102T -300 E / LB	
	MCP121 -300 E / TO		MCP121T -300 E / TT		MCP121T -300 E / LB	
	MCP131 -300 E / TO		MCP131T -300 E / TT		MCP131T -300 E / LB	
3.08	MCP102 -315 E / TO		MCP102T -315 E / TT		MCP102T -315 E / LB	
	MCP121 -315 E / TO		MCP121T -315 E / TT		MCP121T -315 E / LB	
	MCP131 -315 E / TO		MCP131T -315 E / TT		MCP131T -315 E / LB	
4.38	MCP102 -450 E / TO		MCP102T -450 E / TT		MCP102T -450 E / LB	01075
	MCP121 -450 E / TO		MCP121T -450 E / TT		MCP121T -450 E / LB	
	MCP131 -450 E / TO		MCP131T -450 E / TT		MCP131T -450 E / LB	
4.63	MCP102 -475 E / TO		MCP102T -475 E / TT		MCP102T -475 E / LB	
	MCP121 -475 E / TO		MCP121T -475 E / TT		MCP121T -475 E / LB	
	MCP131 -475 E / TO		MCP131T -475 E / TT		MCP131T -475 E / LB	



MCP 120 / 130 supervizory mikrořadičů

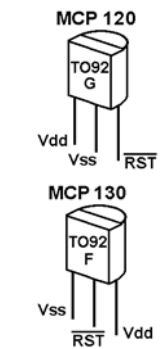
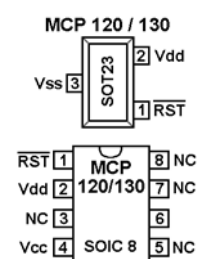
Typ	Utr (V)														Output	Reset	Ucc	Icc	TO 92	SOT23-3	SOIC 8	
	1.75	1.90	2.32	2.55	2.63	2.88	2.93	3.08	4.00	4.12	4.38	4.48	4.63	4.72								ms
MCP 120	--	--	--	--	X	--	X	X	--	--	X	X	X	X	OD	Low	350	1.0 ~ 5.5	45	X	X	X
MCP 130	--	--	--	--	X	--	X	X	--	--	X	X	X	X	OD	Low	350	1.0 ~ 5.5	45	X	X	X

Utr V	TO 92 D		TO 92 G		TO 92 H	
	objednací název	obj.č.	objednací název	obj.č.	objednací název	obj.č.
2.63	MCP120-270DI / TO		MCP120-270GI / TO		MCP120-270HI / TO	
2.93	MCP120-300DI / TO		MCP120-300GI / TO		MCP120-300HI / TO	
3.08	MCP120-315DI / TO		MCP120-315GI / TO		MCP120-315HI / TO	
4.38	MCP120-450DI / TO	56293	MCP120-450GI / TO		MCP120-450HI / TO	
4.48	MCP120-460DI / TO		MCP120-460GI / TO		MCP120-460HI / TO	
4.63	MCP120-475DI / TO		MCP120-475GI / TO		MCP120-475HI / TO	
4.72	MCP120-485DI / TO		MCP120-485GI / TO	42335	MCP120-485HI / TO	



Utr V	TO 92 D		TO 92 F		TO 92 H	
	objednací název	obj.č.	objednací název	obj.č.	objednací název	obj.č.
2.63	MCP130-270DI / TO	10546	MCP130-270FI / TO		MCP130-270HI / TO	
2.93	MCP130-300DI / TO		MCP130-300FI / TO		MCP130-300HI / TO	
3.08	MCP130-315DI / TO		MCP130-315FI / TO		MCP130-315HI / TO	
4.38	MCP130-450DI / TO		MCP130-450FI / TO		MCP130-450HI / TO	
4.48	MCP130-460DI / TO		MCP130-460FI / TO		MCP130-460HI / TO	
4.63	MCP130-475DI / TO		MCP130-475FI / TO		MCP130-475HI / TO	
4.72	MCP130-485DI / TO		MCP130-485FI / TO		MCP130-485HI / TO	

Utr V	SOT23-3		SOIC 8	
	objednací název	obj.č.	objednací název	obj.č.
2.63	MCP120T-270I / TT		MCP120-270I / SN	
	MCP130T-270I / TT		MCP130-270I / SN	52340
2.93	MCP120T-300I / TT	46879	MCP120-300I / SN	
	MCP130T-300I / TT		MCP130-300I / SN	
3.08	MCP120T-315I / TT	49731	MCP120-315I / SN	
	MCP130T-315I / TT		MCP130-315I / SN	
4.38	MCP120T-450I / TT	55500	MCP120-450I / SN	
	MCP130T-450I / TT	54735	MCP130-450I / SN	
4.48	MCP120T-460I / TT		MCP120-460I / SN	
	MCP130T-460I / TT		MCP130-460I / SN	
4.63	MCP120T-475I / TT	48257	MCP120-475I / SN	
	MCP130T-475I / TT		MCP130-475I / SN	
4.72	MCP120T-485I / TT		MCP120-485I / SN	
	MCP130T-485I / TT		MCP130-485I / SN	



■ součástka se doplňuje na sklad

součástka na skladě, výprodej

Dodací podmínky neoznačených součástek sdělíme na poptávku

Časovače WatchDog, detektory napětí

Typ	Utr (V)			WDT ms	RST / RST		Reset ms	/MR	Ucc V	Icc μA	Pouzdro					
	2.93	4.38	4.63		TO 92	SOT 223					SOT23-5	DIP 8	SOIC 8	SOIC 16		
TC 1232	--	x	x	150, 600, 1.2s	OD	OD	610	x	4.5 ~ 5.5	50	--	--	--	x	x	x
TC 32M	--	x	--	700	--	OD	700	x	4.5 ~ 5.5	50	x	x	--	--	--	--
MCP 1316	x	--	x	6.3, 102, 1.6s, 25.6s	--	PP	1.4, 30, 200, 1.6s	x	1.0 ~ 5.5	5	--	--	x	--	--	--
MCP 1317	x	--	x	6.3, 102, 1.6s, 25.6s	PP	--	1.4, 30, 200, 1.6s	x	1.0 ~ 5.5	5	--	--	x	--	--	--
MCP 1318	x	--	x	6.3, 102, 1.6s, 25.6s	PP	PP	1.4, 30, 200, 1.6s	--	1.0 ~ 5.5	5	--	--	x	--	--	--
MCP 1319	x	--	x	--	PP	PP	1.4, 30, 200, 1.6s	x	1.0 ~ 5.5	1	--	--	x	--	--	--
MCP 1320	x	--	x	6.3, 102, 1.6s, 25.6s	--	OD	1.4, 30, 200, 1.6s	x	1.0 ~ 5.5	5	--	--	x	--	--	--
MCP 1321	x	--	x	6.3, 102, 1.6s, 25.6s	PP	OD	1.4, 30, 200, 1.6s	--	1.0 ~ 5.5	5	--	--	x	--	--	--
MCP 1322	x	--	x	--	PP	OD	1.4, 30, 200, 1.6s	x	1.0 ~ 5.5	1	--	--	x	--	--	--

TC 1232 časovač WatchDog, detektor napětí, manual RESET

Typ	Utr (V)			WDT ms	RST / RST		Reset ms	/MR	Ucc V	Icc μA	Pouzdro					
	2.93	4.38	4.63		TO 92	SOT 223					SOT23-5	DIP 8	SOIC 8	SOIC 16		
TC 1232	--	x	x	150, 600, 1.2s	OD	OD	610	x	4.5 ~ 5.5	50	--	--	--	x	x	x

Utr	DIP 8		SOIC 8		SOIC 16 W	
V	objednací název		objednací název		objednací název	
4.38 / 4.63	TC 1232 CPA		TC 1232 COA		TC 1232 COE	
	TC 1232 EPA		TC 1232 EOA		TC 1232 EOE	

MR	1	TC 12132	8	Vcc
TD	2		7	ST
TOL	3		6	RST
GND	4		5	RST

TC 32M časovač WatchDog, detektor napětí, manual RESET

Typ	Utr (V)			WDT ms	RST / RST		Reset ms	/MR	Ucc V	Icc μA	Pouzdro					
	2.93	4.38	4.63		TO 92	SOT 223					SOT23-5	DIP 8	SOIC 8	SOIC 16		
TC 32M	--	x	--	700	--	OD	700	x	4.5 ~ 5.5	50	--	--	x	x	--	--

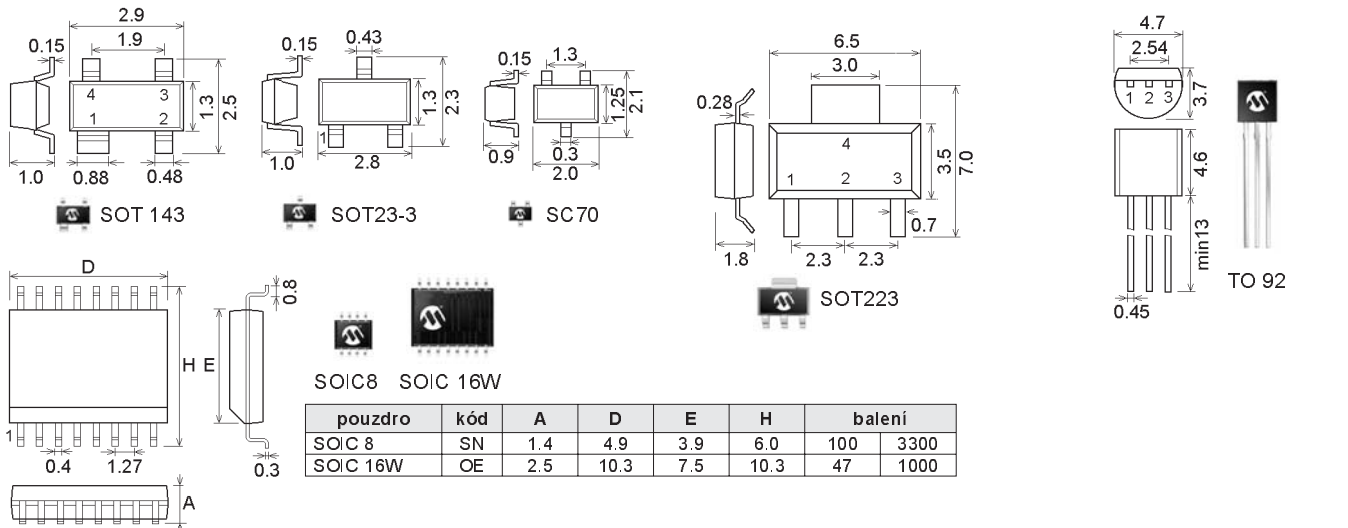
Utr	TO 92		SOT 223	
V	objednací název		objednací název	
4.38	TC 32M CZB		TC 32M CDB	
	TC 32M EZB		TC 32M EDB	

MCP 13xx časovače WatchDog, detektory napětí, manual RESET

Typ	Utr (V)			WDT ms	RST / RST		Reset ms	/MR	Ucc V	Icc μA	Pouzdro					
	2.93	4.38	4.63		SOT23-5	SOT23-5					SOT23-5	SOT23-5	SOT23-5	SOT23-5		
MCP 1316	x	--	x	6.3, 102, 1.6s, 25.6s	--	PP	1.4, 30, 200, 1.6s	x	1.0 ~ 5.5	5	--	x	--	--	--	--
MCP 1317	x	--	x	6.3, 102, 1.6s, 25.6s	PP	--	1.4, 30, 200, 1.6s	x	1.0 ~ 5.5	5	--	x	--	--	--	--
MCP 1318	x	--	x	6.3, 102, 1.6s, 25.6s	PP	PP	1.4, 30, 200, 1.6s	--	1.0 ~ 5.5	5	--	x	--	--	--	--
MCP 1319	x	--	x	--	PP	PP	1.4, 30, 200, 1.6s	x	1.0 ~ 5.5	1	--	x	--	--	--	--
MCP 1320	x	--	x	6.3, 102, 1.6s, 25.6s	--	OD	1.4, 30, 200, 1.6s	x	1.0 ~ 5.5	5	--	x	--	--	--	--
MCP 1321	x	--	x	6.3, 102, 1.6s, 25.6s	PP	OD	1.4, 30, 200, 1.6s	--	1.0 ~ 5.5	5	--	x	--	--	--	--
MCP 1322	x	--	x	--	PP	OD	1.4, 30, 200, 1.6s	x	1.0 ~ 5.5	1	--	x	--	--	--	--

Utr	SOT23-5		SOT23-5		SOT23-5	
V	objednací název		objednací název		objednací název	
2.93	MCP1316T - 29LE / OT		MCP1317T - 29LE / OT		MCP1320T - 29LE / OT	
4.63	MCP1316T - 46LE / OT		MCP1317T - 46LE / OT		MCP1320T - 46LE / OT	

Utr	SOT23-5		SOT23-5	
V	objednací název		objednací název	
2.93	MCP1318T - 29LE / OT		MCP1319T - 29LE / OT	
	MCP1321T - 29LE / OT		MCP1322T - 29LE / OT	
4.63	MCP1318T - 46LE / OT		MCP1319T - 46LE / OT	
	MCP1321T - 46LE / OT		MCP1322T - 46LE / OT	



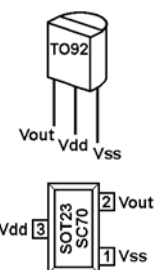
Detektory úrovně napětí

Typ	Utr (V)														Output	Reset	TO 92	SOT23-3	SOT23-5	SC70-3	SOT 89	
	1.40	1.90	2.2	2.32	2.63	2.7	2.93	3.08	4.2	4.3	4.5	4.38	4.63	7.7								
MCP 111	--	x	--	x	x	--	x	x	--	--	--	x	x	--	OD	Low	x	x	--	x	x	--
MCP 112	--	x	--	x	x	--	x	x	--	--	--	x	x	--	PP	Low	x	x	--	x	x	--
TC 51	--	--	x	--	--	x	--	x	--	--	--	--	--	--	OD	Low	--	x	--	--	--	--
TC 52	--	--	--	--	--	x	--	x	--	--	x	--	--	--	OD	Low	--	--	x	--	--	--
TC 53	--	--	x	--	--	x	x	--	--	--	--	--	--	--	PP/OD	Low	--	--	x	--	--	--
TC 54	x	--	x	--	--	x	x	x	x	x	--	--	--	x	PP/OD	Low	x	x	--	--	x	--

MCP 111, 112 detektory úrovně napětí

Typ	Utr (V)														Output	Reset	Ucc	Icc	TO 92	SOT23-3	SC70-3	
	1.40	1.90	2.2	2.32	2.63	2.7	2.93	3.08	4.2	4.3	4.5	4.38	4.63	7.7								
MCP 111	--	x	--	x	x	--	x	x	--	--	--	x	x	--	OD	Low	1,0 ~ 5,5	1	--	x	x	x
MCP 112	--	x	--	x	x	--	x	x	--	--	--	x	x	--	PP	Low	1,0 ~ 5,5	1	--	x	x	x

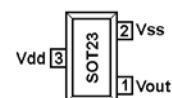
Utr V	TO 92		SOT23-3				SC70-3			
	objednávací název	obj.č.	objednávací název		obj.č.		objednávací název		obj.č.	
1.90	MCP111T-195I / TO		MCP111T-195I / TT		MCP111T-195I / LB					
	MCP112T-195I / TO		MCP112T-195I / TT		MCP112T-195I / LB					
2.32	MCP111T-240E / TO		MCP111T-240E / TT		MCP111T-240E / LB					
	MCP112T-240E / TO		MCP112T-240E / TT		MCP112T-240E / LB					
2.63	MCP111T-270E / TO		MCP111T-270E / TT		MCP111T-270E / LB					
	MCP112T-270E / TO		MCP112T-270E / TT		MCP112T-270E / LB					
2.93	MCP111T-300E / TO		MCP111T-300E / TT		MCP111T-300E / LB					
	MCP112T-300E / TO		MCP112T-300E / TT		MCP112T-300E / LB					
3.08	MCP111T-315E / TO		MCP111T-315E / TT		MCP111T-315E / LB					
	MCP112T-315E / TO		MCP112T-315E / TT		MCP112T-315E / LB					
4.38	MCP111T-450E / TO		MCP111T-450E / TT		MCP111T-450E / LB					
	MCP112T-450E / TO		MCP112T-450E / TT		MCP112T-450E / LB					
4.63	MCP111T-475E / TO		MCP111T-475E / TT		MCP111T-475E / LB					
	MCP112T-475E / TO		MCP112T-475E / TT		MCP112T-475E / LB					



TC 51 detektor úrovně napětí, zpoždění RESET 50ms

Typ	Utr (V)														Output	Reset	Ucc	Icc	SOT23-3			
	1.40	1.90	2.2	2.32	2.63	2.7	2.93	3.0	4.2	4.3	4.5	4.38	4.63	7.7								
TC 51	--	--	x	--	--	x	--	x	--	--	--	--	--	--	OD	Low	0,7 ~ 10	1	x	--	--	--

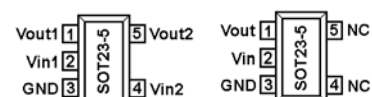
Utr V	SOT23-3	
	objednávací název	obj.č.
2.2	TC 51N 2202 ECB TR	
2.7	TC 51N 2702 ECB TR	
3.0	TC 51N 3002 ECB TR	



TC 52 / 53 dvojité / jednoduchý detektor úrovně napětí

Typ	Utr (V)														Output	Reset	Ucc	Icc	SOT23-5			
	1.40	1.90	2.2	2.32	2.63	2.7	2.9	3.0	4.2	4.3	4.5	4.38	4.63	7.7								
TC 52	--	--	--	--	--	x	--	x	--	--	x	--	--	--	OD	Low	1,5 ~ 10	2	x	--	--	--
TC 53N	--	--	x	--	--	x	x	--	--	--	--	--	--	--	OD	Low	1,5 ~ 10	1	x	--	--	--
TC 53C	--	--	x	--	--	x	x	--	--	--	--	--	--	--	PP	Low	1,5 ~ 10	1	x	--	--	--

Utr V	SOT23-5		Utr V	SOT23-5	
	objednávací název	obj.č.		objednávací název	obj.č.
2.7 / 3.0	TC 52N 3027 ECT TR		2.2	TC 53N 2202 ECT TR	
2.7 / 4.5	TC 52N 4527 ECT TR			TC 53C 2202 ECT TR	
			2.7	TC 53N 2702 ECT TR	
				TC 53C 2702 ECT TR	
			2.9	TC 53N 2902 ECT TR	
				TC 53C 2902 ECT TR	



TC 54 detektor úrovně napětí

Typ	Utr (V)														Output	Reset	Ucc	Icc	TO 92	SOT23-3	SOT 89	
	1.4	1.90	2.1	2.32	2.63	2.7	2.9	3.0	4.2	4.3	4.5	4.38	4.63	7.7								
TC 54VN	x	--	x	--	--	x	x	x	x	x	--	--	--	--	OD	Low	0,7 ~ 10	1	x	x	x	--
TC 54VC	x	--	x	--	--	x	x	x	x	x	--	--	--	--	PP	Low	0,7 ~ 10	1	x	x	x	--

Utr V	TO 92		SOT 23-3				SOT 89			
	objednávací název	obj.č.	objednávací název		obj.č.		objednávací název		obj.č.	
1.4	TC 54VN 1402 EZB		TC 54VN 1402 ECB		TC 54VN 1402 EMB					
	TC 54VC 1402 EZB		TC 54VC 1402 ECB		TC 54VC 1402 EMB					
2.1	TC 54VN 2102 EZB		TC 54VN 2102 ECB		TC 54VN 2102 EMB					
	TC 54VC 2102 EZB		TC 54VC 2102 ECB		TC 54VC 2102 EMB					
2.7	TC 54VN 2702 EZB		TC 54VN 2702 ECB		TC 54VN 2702 EMB					
	TC 54VC 2702 EZB		TC 54VC 2702 ECB	51886	TC 54VC 2702 EMB					
2.9	TC 54VN 2902 EZB		TC 54VN 2902 ECB		TC 54VN 2902 EMB					
	TC 54VC 2902 EZB		TC 54VC 2902 ECB		TC 54VC 2902 EMB					
3.0	TC 54VN 3002 EZB		TC 54VN 3002 ECB		TC 54VN 3002 EMB					
	TC 54VC 3002 EZB		TC 54VC 3002 ECB		TC 54VC 3002 EMB					
4.2	TC 54VN 4202 EZB		TC 54VN 4202 ECB		TC 54VN 4202 EMB					
	TC 54VC 4202 EZB		TC 54VC 4202 ECB		TC 54CN 4202 EMB					
4.3	TC 54VN 4302 EZB		TC 54VN 4302 ECB		TC 54VN 4302 EMB					
	TC 54VC 4302 EZB		TC 54VC 4302 ECB		TC 54VC 4302 EMB					

