

MICROCHIP - QS 9000, ISO 9001

AD převodníky

Typ	rozišení bit	N	rychlost	vstup	výstup	Ucc V	počet pinů
AD převodníky aproximační	10 ~ 13	1 ~ 8	22 ~ 200 ksps	jednoduchý / diferenciální	I2C / SPI	2.7 ~ 5.5	5, 8, 14, 16
AD převodníky integrační	12 ~ 17	1 ~ 4	2 ~ 10 sps	diferenciální	3 - wire / paralelní	4.5 ~ 5.5	16, 24, 28, 40, 44
AD převodníky Delta-Sigma	16 ~ 22	1 ~ 4	4 ~ 64000 sps	diferenciální	I2C / SPI	1.8 ~ 5.5	6, 8, 10, 14, 20
AD převodníky binární a BCD	až 4 1/2 digit	1	2.5 ~ 40 sps	jednoduchý / diferenciální	paralelní, BCD	±4.5 ~ ±8.0	24, 28, 40, 44, 64
AD převodníky pro multimetry	až 4 1/2 digit	1	2 ~ 10 sps	diferenciální	LED, LCD	±5 ~ 9	40, 44

DA převodníky

Typ	rozišení bit	N	rychlost s	vstup	výstup	Ucc V	počet pinů
DA převodníky	8 ~ 12	1 ~ 4	4.5 ~ 10	SMBus, I2C, SPI	napětí	2.7 ~ 5.5	6, 8, 10, 14

Digitální potenciometry

Typ	kroky	N	hodnoty k	vstup	chyba ± LSB	Ucc V	počet pinů
dig. potenciometry Up / Down	64	1	2, 5, 10, 50	Up / Down	0.5	2.7 ~ 5.5	5, 6, 8
dig. potenciometry I2C	129 ~ 257	1 ~ 2	5, 10, 50, 100	SMBus, I2C	0.5 ~ 1	2.7 ~ 5.5	5, 6, 8, 10, 14, 16
dig. potenciometry SPI	129 ~ 257	1 ~ 4	5, 10, 50, 100	SPI	0.5 ~ 1.5	2.7 ~ 5.5	8, 10, 14, 16, 20

Převodníky kmitočet / napětí

Typ	f kHz	N	linearita %	vstup	výstup	Ucc V	počet pinů
převodníky kmitočet / napětí	DC ~ 100	1	±0.02 ~ ±0.25	napětí, kmitočet	kmitočet, napětí	8 ~ 15	5, 6, 8

Převodníky výkon / kmitočet, určené pro měření energie

Typ	f kHz	N	chyba měření %	vstup	výstup	Ucc V	počet pinů
převodníky výkon / kmitočet	DC ~ 14	1	0.1	napětí x proud	kmitočet	4.5 ~ 5.5	24

Parametry AD a DA převodníků, použité zkratky.

N = počet vstupů nebo počet shodných obvodů v pouzdře

vstup jednoduchý = signál mezi vstupním vodičem a společným vodičem

vstup diferenciální = signál mezi dvěma vodiči

Ucc = dovolený rozsah napájecího napětí

LSB = Lowest Significant Bit, nejméně významný bit

NL = Nonlinearity, nelinearita

Objednací názvy AD, DA převodníků a digitálních potenciometrů Microchip

TC 520A C OE

typ
všechny TC

pouzdro
viz tabulka
pracovní teplota
C = 0°C +70°C
I = -25°C +85°C
E = -40°C +85°C

MCP3201 T - C I / SN

typ
MCP

balení
nic=v tubě
T=v pásu na kotouči

přesnost
viz kat. list
pracovní teplota
I = -40°C +85°C
E = -40°C +125°C

MCP4011 T - 502 E / SN

typ
MCP

balení
nic=v tubě
T=v pásu na kotouči

hodnota digit.
potenciometru
502= 5kΩ
103= 10kΩ
503= 50kΩ
104=100kΩ

pracovní teplota
I = -40°C +85°C
E = -40°C +125°C

pouzdro
P = DIP
SN = SOIC8
SL = SOIC
ST = TSSOP
MS = MSOP8
UN = MSOP10
OT = SOT23-5
CH = SOT23-6
MF = DFN10

Tabulka kódů pouzder pro typovou řadu TC

	A	D	E	F	G	I	J	L	W	U
B										MQFP 64
J					CDIP 24	CDIP 28		CDIP 40		
P	DIP 8	DIP 14	DIP 16	SDIP 24	DIP 24	SDIP 28	DIP 28	DIP 40		
O	SOIC 8	SOIC 14	SOIC 16W		SOIC 24	SOIC 28				
K									MQFP 44	
L						PLCC 28			PLCC 44	
U	MSOP 8									

A / D převodníky aproximační

Typ	rozišení bit	N	rychlost ks / s	vstup	výstup										
						SOT23-5	TSOP 8	TSOP14	SOIC 8	SOIC14	SOIC16	DIP 8	DIP 14	DIP 16	
MCP 3021	10	1	22	jednoduchý	I2C	x	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MCP 3221	12	1	22	jednoduchý	I2C	x	--	--	--	--	--	--	--	--	--
MCP 3201	12	1	100	jednoduchý	SPI	--	x	--	x	--	--	x	--	--	--
MCP 3301	13	1	100	diferenciální	SPI	--	x	--	x	--	--	x	--	--	--
MCP 3001	10	1	200	jednoduchý	SPI	--	x	--	x	--	--	x	--	--	--
MCP 3202	12	2	100	jednoduchý	SPI	--	x	--	x	--	--	x	--	--	--
MCP 3302	13	2	100	diferenciální	SPI	--	--	x	--	x	--	--	x	--	--
MCP 3002	10	2	200	jednoduchý	SPI	--	x	--	x	--	--	x	--	--	--
MCP 3304	13	4	100	diferenciální	SPI	--	--	--	--	--	x	--	--	--	x
MCP 3204	12	4	100	jednoduchý	SPI	--	--	x	--	x	--	--	x	--	--
MCP 3004	10	4	200	jednoduchý	SPI	--	--	x	--	x	--	--	x	--	--
MCP 3208	12	8	100	jednoduchý	SPI	--	--	--	--	--	x	--	--	--	x
MCP 3008	10	8	200	jednoduchý	SPI	--	--	--	--	--	x	--	--	--	x

DIP 8		SOIC 8		TSOP 8		SOT23-5	
obj.č.	objednávací název	obj.č.	objednávací název	obj.č.	objednávací název	obj.č.	objednávací název
05372	MCP 3001 -I / P		MCP 3001 -I / SN		MCP 3001 -I / ST	23340	MCP3021A5T -E / OT
	MCP 3002 -I / P	05373	MCP 3002 -I / SN		MCP 3002 -I / ST	52378	MCP3221A5T -I / OT
	MCP 3201 -BI / P	55895	MCP 3201 -BI / SN				MCP3221A5T -E / OT
	MCP 3201 -CI / P	55896	MCP 3201 -CI / SN		MCP 3201 -CI / ST		
48963	MCP 3202 -BI / P		MCP 3202 -BI / SN				
	MCP 3202 -CI / P	47255	MCP 3202 -CI / SN		MCP 3202 -CI / ST		
00226	MCP 3301 -BI / P	02530	MCP 3301 -BI / SN				
	MCP 3301 -CI / P		MCP 3301 -CI / SN				

DIP 14		SOIC 14		TSOP 14	
obj.č.	objednávací název	obj.č.	objednávací název	obj.č.	objednávací název
	MCP 3004 -I / P		MCP 3004 -I / SL		MCP 3004 -I / ST
	MCP 3204 -BI / P		MCP 3204 -BI / SL		
	MCP 3204 -CI / P		MCP 3204 -CI / SL		MCP 3204 -CI / ST
	MCP 3302 -BI / P		MCP 3302 -BI / SL		MCP 3302 -BI / ST
	MCP 3302 -CI / P		MCP 3302 -CI / SL		MCP 3302 -CI / ST

DIP 16		SOIC 16	
obj.č.	objednávací název	obj.č.	objednávací název
	MCP 3008 -I / P	05478	MCP 3008 -I / SL
	MCP 3208 -BI / P	54773	MCP 3208 -BI / SL
	MCP 3208 -CI / P	54774	MCP 3208 -CI / SL
	MCP 3304 -BI / P	56445	MCP 3304 -BI / SL
	MCP 3304 -CI / P		MCP 3304 -CI / SL

A/D převodníky integrační

Typ	rozišení bit	N	rychlost převod / s	vstup	výstup										
						SOIC16	SOIC24	SOIC28	DIP 14	DIP 16	SDIP24	SDIP 28	DIP 40	MQFP44	PLCC44
TC 520A	--	--	--	3 - wire	3 - wire	x	--	--	x	--	--	--	--	--	--
TC 7109	12+sign	1	2 ~ 10	diferenciální	3-wire/ byte	--	--	--	--	--	--	--	x	x	x
TC 7109A	12+sign	1	2 ~ 10	diferenciální	3-wire/ byte	--	--	--	--	--	--	--	x	x	x
TC 500	16	1	4 ~ 10	diferenciální	3 - wire	x	--	--	--	x	--	--	--	--	--
TC 510	17	1	4 ~ 10	diferenciální	3 - wire	--	x	--	--	--	x	--	--	--	--
TC 500A	17	1	4 ~ 10	diferenciální	3 - wire	x	--	--	--	--	x	--	--	--	--
TC 514	17	4	4 ~ 10	diferenciální	3 - wire	--	--	x	--	--	--	x	--	--	--

SDIP 24		SOIC 24		SDIP 28		SOIC 28	
obj.č.	objednávací název	obj.č.	objednávací název	obj.č.	objednávací název	obj.č.	objednávací název
04652	TC 510 CPF		TC 510 COG				
				04651	TC 514 CPJ		TC 514 COI

DIP 14		DIP 16		SOIC 16W	
obj.č.	objednávací název	obj.č.	objednávací název	obj.č.	objednávací název
	TC 520A CPD				TC 520A COE
			TC 500 CPE		TC 500 COE
			TC 500A CPE		TC 500A COE

DIP 40		PLCC 44		MQFP 44	
obj.č.	objednávací název	obj.č.	objednávací název	obj.č.	objednávací název
	TC 7109 CPL				TC 7109 CKW
00194	TC 7109A CPL	53449	TC 7109A CLW		TC 7109A CKW

A / D převodníky Delta - Sigma

Typ	rozišení bit	N	rychlost převod / s	vstup	výstup	DFN 8	DFN 10	MSOP 8	MSOP 10	SOIC 8	SOIC 14	TSSOP 14	SOT23-6	SSOP-20
MCP 3421	18	1	4	diferenciální	I2C	--	--	--	--	--	--	--	X	--
MCP 3550-50	22	1	13	diferenciální	SPI	--	--	X	--	X	--	--	--	--
MCP 3551	22	1	14	diferenciální	SPI	--	--	X	--	X	--	--	--	--
MCP 3425	16	1	15	diferenciální	I2C	--	--	--	--	--	--	--	X	--
MCP 3550-60	22	1	15	diferenciální	SPI	--	--	X	--	X	--	--	--	--
MCP 3553	22	1	60	diferenciální	SPI	--	--	X	--	X	--	--	--	--
MCP 3422	18	2	4	diferenciální	I2C	X	--	X	--	X	--	--	--	--
MCP 3423	18	2	4	diferenciální	I2C	--	X	--	X	--	--	--	--	--
MCP 3901	24	2	64000	diferenciální	SPI	--	--	--	--	--	--	--	--	X
MCP 3424	18	4	4	diferenciální	I2C	--	--	--	--	--	X	X	--	--

DFN 10 (3X3)		MSOP 8		MSOP 10		SOIC 8	
obj.č.	objednávací název	obj.č.	objednávací název	obj.č.	objednávací název	obj.č.	objednávací název
	MCP 3423 - E / MF		MCP 3550 - 50E / MS	18536	MCP 3423 - E / UN	13307	MCP 3550 - 50E / SN
			MCP 3550 - 60E / MS			00239	MCP 3551 - E / SN
			MCP 3551 - E / MS			02863	MCP 3550 - 60E / SN
			MCP 3553 - E / MS				MCP 3553 - E / SN

SOIC 14		TSSOP 14		SOT23 - 6		SSOP 20	
obj.č.	objednávací název	obj.č.	objednávací název	obj.č.	objednávací název	obj.č.	objednávací název
				06747	MCP 3421A0T - E / CH	18586	MCP 3901A0 -I/ SS
					MCP 3421A1T - E / CH		
					MCP 3421A2T - E / CH		
					MCP 3421A3T - E / CH		
	MCP 3424 - E / SL		MCP 3424 - E / ST				
				10237	MCP 3425A0T - E / CH		
				10300	MCP 3425A1T - E / CH		
				10302	MCP 3425A2T - E / CH		
				10303	MCP 3425A3T - E / CH		

Pro typ MCP3421 a MCP3425 jsou dostupné různé varianty rozlišené podle hodnoty adresy na I2C sběrnici -
- rozlišení pomocí skupiny A0, A1, A2, A4 v objednávacím názvu

A / D převodníky binární a BCD

Typ	rozišení digit	rychlost převod / s	výstup	PLCC28	PLCC44	MQFP44	MQFP64	SOIC24	DIP24	DIP 28	DIP 40
TC 14433	3 1/2	±2.000	25	BCD	X	--	--	X	X	--	--
TC 14433A	3 1/2	±2.000	25	BCD	X	--	--	--	X	--	--
TC 850	15 bit	±32.768	40	8 bit	--	X	--	--	--	--	X

DIP 24		PLCC 28		SOIC 24	
obj.č.	objednávací název	obj.č.	objednávací název	obj.č.	objednávací název
	TC 14433 EPG		TC 14433 ELI		TC 14433 COG
	TC 14433A EPG		TC 14433A ELI		

DIP 40		PLCC 44	
obj.č.	objednávací název	obj.č.	objednávací název
	TC 850 CPL		TC 850 CLW
	TC 850 IJL		TC 850 ILW

A / D převodníky pro digitální multimetry

Typ	rozišení digit	vzorkovací paměť	TK ppm / K	displej	spotřeba mW	DIP 40	MQFP44	PLCC44
TC 7106A	3 1/2	±2.000	--	20	LCD	10	--	--
TC 7116A	3 1/2	±2.000	X	20	LCD	10	--	--
TC 7117A	3 1/2	±2.000	X	20	LED	10	--	--
TC 7107A	3 1/2	±2.000	--	20	LED	10	--	--
TC 7126A	3 1/2	±2.000	--	35	LCD	0.5	--	--
TC 7126	3 1/2	±2.000	--	70	LCD	0.5	--	--
TC 7106	3 1/2	±2.000	--	80	LCD	10	--	--
TC 7116	3 1/2	±2.000	X	80	LCD	10	--	--
TC 7117	3 1/2	±2.000	X	80	LED	10	--	--
TC 7107	3 1/2	±2.000	--	80	LED	10	--	--
TC 7129	4 1/2	±20.000	--	externí	LCD	4.5	--	--

DIP 40		MQFP 44		PLCC 44	
obj.č.	objednávací název	obj.č.	objednávací název	obj.č.	objednávací název
	TC 7106 CPL		TC 7106 CKW		TC 7106 CLW
	TC 7106A CPL		TC 7106A CKW		TC 7106A CLW
	TC 7107 CPL	55798	TC 7107 CKW		TC 7107 CLW
01652	TC 7107A CPL		TC 7107A CKW		TC 7107A CLW
	TC 7116 CPL		TC 7116 CKW		TC 7116 CLW
	TC 7116A CPL		TC 7116A CKW		TC 7116A CLW
53073	TC 7117 CPL		TC 7117 CKW		TC 7117 CLW
	TC 7117A CPL		TC 7117A CKW		TC 7117A CLW
	TC 7126 CPL		TC 7126 CKW		TC 7126 CLW
	TC 7126A CPL		TC 7126A CKW		TC 7126A CLW
	TC 7129 CPL		TC 7129 CKW		TC 7129 CLW

■ součástka se doplňuje na sklad

součástka na skladě, výprodej

Dodací podmínky neoznačených součástek sdělíme na požádání

D / A převodníky

Typ	rozišení bit	N	rychlost s	vstup	Uref	DFN 8	SOT23-6	MSOP 8	SOIC 8	DIP 8	MSOP 10	TSOP14	SOIC 14	DIP 14
MCP 4901	8	1	4	SPI	externí	x	--	x	x	x	--	--	--	--
MCP 4801	8	1	4	SPI	Interní	x	--	x	x	x	--	--	--	--
MCP 4811	10	1	4	SPI	Interní	x	--	x	x	x	--	--	--	--
MCP 4911	10	1	4	SPI	externí	x	--	x	x	x	--	--	--	--
MCP 4921	12	1	4.5	SPI	externí	x	--	x	x	x	--	--	--	--
MCP 4821	12	1	4.5	SPI	Interní	x	--	x	x	x	--	--	--	--
MCP 4725	12	1	6	I2C	externí	--	x	--	--	--	--	--	--	--
MCP 4726	12	1	6	I2C	externí	x	x	--	--	--	--	--	--	--
TC 1321	10	1	10	SMBus	externí	--	--	x	x	--	--	--	--	--
TC 1320	8	1	10	SMBus	externí	--	--	x	x	--	--	--	--	--
MCP 4812	10	2	4	SPI	Interní	--	--	x	x	x	--	--	--	--
MCP 4902	8	2	4	SPI	externí	--	--	--	--	--	--	x	x	x
MCP 4912	10	2	4	SPI	externí	--	--	--	--	--	--	x	x	x
MCP 4802	8	2	4	SPI	Interní	--	--	x	x	x	--	--	--	--
MCP 4822	12	2	4.5	SPI	Interní	--	--	x	x	x	--	--	--	--
MCP 4922	12	2	4.5	SPI	externí	--	--	--	--	--	--	x	x	x
MCP 4728	12	4	6	I2C	Int/Ext	--	--	--	--	--	x	--	--	--

DIP 8		SOIC 8		MSOP 8		SOT 23 - 6	
obj.č.	objednávací název	obj.č.	objednávací název	obj.č.	objednávací název	obj.č.	objednávací název
		52492	TC 1320 EOA		TC 1320 EUA	23342	MCP 4725A0T - E / CH
		51528	TC 1321 EOA		TC 1321 EUA	23341	MCP 4726A0T - E / CH
	MCP 4821 - E / P		MCP 4821 - E / SN		MCP 4821 - E / MS		MCP 4725A2T - E / CH
	MCP 4822 - E / P		MCP 4822 - E / SN	12085	MCP 4822 - E / MS		MCP 4725A3T - E / CH
10696	MCP 4921 - E / P	06804	MCP 4921 - E / SN	04375	MCP 4921T - E / MS		

DIP 14		SOIC 14		TSOP 14	
obj.č.	objednávací název	obj.č.	objednávací název	obj.č.	objednávací název
	MCP 4922 - E / P	56446	MCP 4922 - E / SL	04597	MCP 4922 - E / ST

Pro typ MCP4725/6 jsou dostupné různé varianty rozlišené podle hodnoty adresy na I2C sběrnici - - rozlišení pomocí skupiny A0, A1, A2, A4 v objednávacím názvu

MCP 40xx digitální jedno-násobné potenciometry Up/Down

Typ	N	kroky	hodnoty k	nastavení	chyba ±LSB	paměť	funkce	SOT23-5	SOT23-6	SOIC 8	MSOP 8	DFN 8
MCP 4021	1	64	2, 5, 10, 50	Up / Down	0.5	non-volatile	potenciometr	--	--	x	x	x
MCP 4011	1	64	2, 5, 10, 50	Up / Down	0.5	volatile	potenciometr	--	--	x	x	x
MCP 4023	1	64	2, 5, 10, 50	Up / Down	0.5	non-volatile	potenciometr na GND	--	--	x	--	--
MCP 4013	1	64	2, 5, 10, 50	Up / Down	0.5	volatile	potenciometr na GND	--	--	x	--	--
MCP 4022	1	64	2, 5, 10, 50	Up / Down	0.5	non-volatile	reostat	--	--	x	--	--
MCP 4012	1	64	2, 5, 10, 50	Up / Down	0.5	volatile	reostat	--	--	x	--	--
MCP 4024	1	64	2, 5, 10, 50	Up / Down	0.5	non-volatile	reostat na GNG	--	--	x	--	--
MCP 4014	1	64	2, 5, 10, 50	Up / Down	0.5	volatile	reostat na GNG	--	--	x	--	--

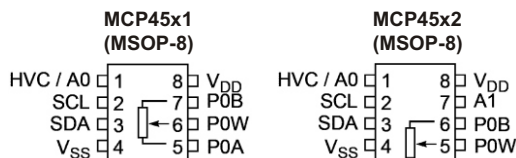
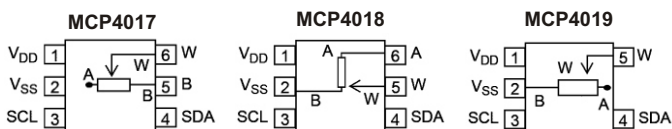
SOT23-5		SOIC 8		MSOP 8		DFN 8 (2x3)	
obj.č.	objednávací název	obj.č.	objednávací název	obj.č.	objednávací název	obj.č.	objednávací název
	MCP 4014T-103E/ OT	21575	MCP 4011-103E / SN		MCP 4011-103E / MS		MCP4011T-103E/ MC
	MCP 4024T-202E/ OT	03941	MCP 4021-202E / SN		MCP 4021-202E / MS		MCP4021T-202E/ MC
	MCP 4024T-502E/ OT	04883	MCP 4021-502E / SN	04882	MCP 4021-502E / MS		MCP4021T-502E/ MC

SOT23-6		SOT23-6		MCP4014, 4024	MCP4012, 4022	MCP4013, 4023	MCP4011, 4021
obj.č.	objednávací název	obj.č.	objednávací název				
	MCP 4022T-103E/ CH		MCP 4023T-103E/ CH				
	MCP 4022T-202E/ CH		MCP 4023T-202E/ CH				
	MCP 4022T-502E/ CH	04880	MCP 4023T-502E/ CH				
	MCP 4022T-503E/ CH		MCP 4023T-503E/ CH				

MCP 40xx / 45xx digitální jedno-násobné potenciometry I2C

Typ	N	kroky	hodnoty k	nastavení	chyba ±LSB	paměť	funkce	SC70-5	SC70-6	MSOP8	DFN8
MCP4541	1	129	5, 10, 50, 100	I2C	0.5	Non Volatile	Potenciometr	--	--	x	x
MCP4561	1	257	5, 10, 50, 100	I2C	1	Non Volatile	Potenciometr	--	--	x	x
MCP4531	1	129	5, 10, 50, 100	I2C	0.5	Volatile	Potenciometr	--	--	x	x
MCP4551	1	257	5, 10, 50, 100	I2C	1	Volatile	Potenciometr	--	--	x	x
MCP40D18	1	128	5, 10, 50, 100	I2C/SMBus	0.5	Volatile	Potenciometr na GND	--	--	x	--
MCP4018	1	128	5, 10, 50, 100	I2C	0.5	Volatile	Potenciometr na GND	--	--	x	--
MCP4542	1	129	5, 10, 50, 100	I2C	0.5	Non Volatile	Reostat	--	--	x	x
MCP4562	1	257	5, 10, 50, 100	I2C	1	Non Volatile	Reostat	--	--	x	x
MCP4017	1	128	5, 10, 50, 100	I2C	0.5	Volatile	Reostat	--	--	x	--
MCP40D17	1	128	5, 10, 50, 100	I2C/SMBus	0.5	Volatile	Reostat	--	--	x	--
MCP4532	1	129	5, 10, 50, 100	I2C	0.5	Volatile	Reostat	--	--	x	x
MCP4552	1	257	5, 10, 50, 100	I2C	1	Volatile	Reostat	--	--	x	x
MCP40D19	1	128	5, 10, 50, 100	I2C/SMBus	0.5	Volatile	Reostat na GND	x	--	--	--
MCP4019	1	128	5, 10, 50, 100	I2C	0.5	Volatile	Reostat na GND	x	--	--	--

SC70-6		MSOP-8	
obj.č.	objednávací název	obj.č.	objednávací název
14777	MCP 4017T - 103 E / LT	14397	MCP 4531-104E / MS



■ součástka se doplňuje na sklad

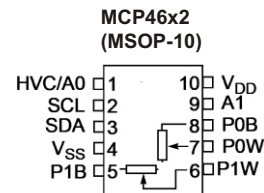
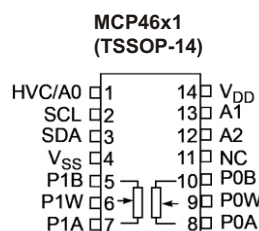
součástka na skladě, výprodeje

Dodací podmínky neoznačených součástek sdílíme na požádání

MCP 46xx digitální dvoj-násobné potenciometry I2C

Typ	N	kroky	hodnoty	nastavení	chyba	paměť	funkce						
								MSOP10	DFN 10	TSSOP14	QFN 16		
								k					
								±LSB					
MCP4641	2	129	5, 10, 50, 100	I2C	0,5	Non Volatile	Potenciometr	--	--	X	X	--	--
MCP4661	2	257	5, 10, 50, 100	I2C	1	Non Volatile	Potenciometr	--	--	X	X	--	--
MCP4631	2	129	5, 10, 50, 100	I2C	0,5	Volatile	Potenciometr	--	--	X	X	--	--
MCP4651	2	257	5, 10, 50, 100	I2C	1	Volatile	Potenciometr	--	--	X	X	--	--
MCP4642	2	129	5, 10, 50, 100	I2C	0,5	Non Volatile	Reostat	X	X	--	--	--	--
MCP4662	2	257	5, 10, 50, 100	I2C	1	Non Volatile	Reostat	X	X	--	--	--	--
MCP4632	2	129	5, 10, 50, 100	I2C	0,5	Volatile	Reostat	X	X	--	--	--	--
MCP4652	2	257	5, 10, 50, 100	I2C	1	Volatile	Reostat	X	X	--	--	--	--

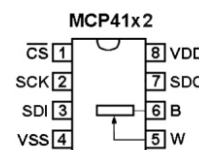
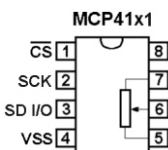
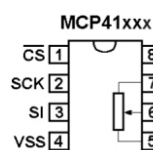
TSSOP-14		QFN-16	
obj.č.	objednáací název	obj.č.	objednáací název
14981	MCP 4631 -103E/ ST		
14982	MCP 4641 -103E/ ST		
14983	MCP 4651 -103E/ ST		
14984	MCP 4661 -103E/ ST	11981	MCP 4661T -103E/ ML



MCP 41xx digitální jedno-násobné potenciometry SPI

Typ	N	kroky	hodnoty	nastavení	chyba	paměť	funkce				
								DFN 8	MSOP 8	SOIC 8	DIP 8
								k			
								±LSB			
MCP 4141	1	129	5, 10, 50, 100	SPI	0.500	Non Volatile	potenciometr	X	X	X	X
MCP 4161	1	257	5, 10, 50, 100	SPI	1.000	Non Volatile	potenciometr	X	X	X	X
MCP 4131	1	129	5, 10, 50, 100	SPI	0.500	Volatile	potenciometr	X	X	X	X
MCP 4151	1	257	5, 10, 50, 100	SPI	1.000	Volatile	potenciometr	X	X	X	X
MCP 41xxx	1	256	10, 50, 100	SPI	1.000	volatile	potenciometr	--	--	X	X
MCP 4142	1	129	5, 10, 50, 100	SPI	1.125	Non Volatile	reostat	X	X	X	X
MCP 4162	1	257	5, 10, 50, 100	SPI	1.500	Non Volatile	reostat	X	X	X	X
MCP 4132	1	129	5, 10, 50, 100	SPI	1.125	Volatile	reostat	X	X	X	X
MCP 4152	1	257	5, 10, 50, 100	SPI	1.500	Volatile	reostat	X	X	X	X

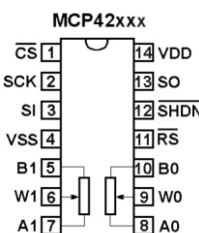
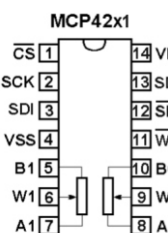
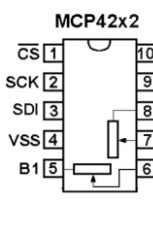
DIP 8		SOIC 8	
obj.č.	objednáací název	obj.č.	objednáací název
21573	MCP4151-103E/P	21572	MCP4151-103E/SN
	MCP 41010 -E / P		MCP 41010 -E / SN
	MCP 41010 -I / P	56368	MCP 41010 -I / SN
	MCP 41050 -E / P	11191	MCP 41050 -E / SN
10910	MCP 41050 -I / P	50738	MCP 41050 -I / SN
	MCP 41100 -E / P		MCP 41100 -E / SN
	MCP 41100 -I / P		MCP 41100 -I / SN



MCP 42xx digitální dvoj-násobné potenciometry SPI

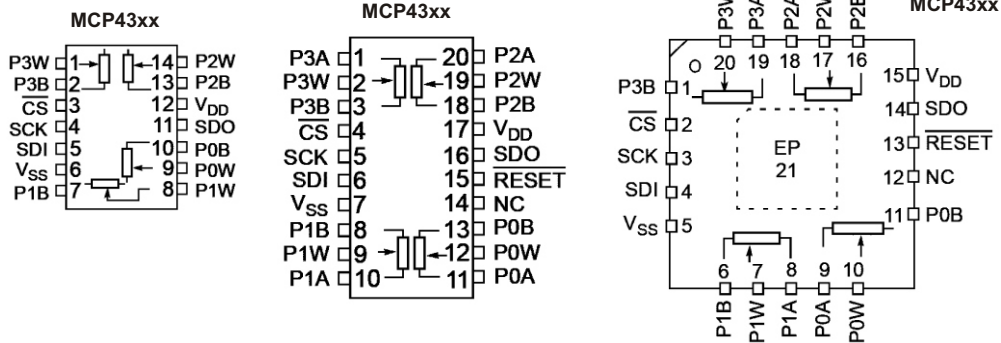
Typ	N	kroky	hodnoty	nastavení	chyba	paměť	funkce						
								DFN10	MSOP10	TSSOP14	SOIC14	DIP14	QFN16
								k					
								±LSB					
MCP 4241	2	129	5, 10, 50, 100	SPI	0.500	Non Volatile	potenciometr	--	--	X	X	X	X
MCP 4261	2	257	5, 10, 50, 100	SPI	1.000	Non Volatile	potenciometr	--	--	X	X	X	X
MCP 4231	2	129	5, 10, 50, 100	SPI	0.500	Volatile	potenciometr	--	--	X	X	X	X
MCP 4251	2	257	5, 10, 50, 100	SPI	1.000	Volatile	potenciometr	--	--	X	X	X	X
MCP 42xxx	2	256	10, 50, 100	SPI	1.000	volatile	potenciometr	--	--	X	X	X	--
MCP 4242	2	129	5, 10, 50, 100	SPI	1.125	Non Volatile	reostat	X	X	--	--	--	--
MCP 4262	2	257	5, 10, 50, 100	SPI	1.500	Non Volatile	reostat	X	X	--	--	--	--
MCP 4232	2	129	5, 10, 50, 100	SPI	1.125	Volatile	reostat	X	X	--	--	--	--
MCP 4252	2	257	5, 10, 50, 100	SPI	1.500	Volatile	reostat	X	X	--	--	--	--

DIP 14		SOIC 14	
obj.č.	objednáací název	obj.č.	objednáací název
	MCP4231-103E/P	22810	MCP4231-103E/SL
	MCP4261-503E/P	23343	MCP4261-503E/SL
	MCP 42010 -I / P	06504	MCP 42010 -I / SL
	MCP 42050 -I / P		MCP 42050 -I / SL
01956	MCP 42100 -I / P		MCP 42100 -I / SL
	MCP 42010 -E / P		MCP 42010 -E / SL
	MCP 42050 -E / P	11188	MCP 42050 -E / SL
	MCP 42100 -E / P		MCP 42100 -E / SL



MCP 43xx digitální čtyř-násobné potenciometry SPI

Typ	N	kroky	hodnoty	nastavení	chyba ±LSB	paměť	funkce						
								TSSOP14	TSSOP20	4x4 QFN 20			
MCP4341	4	129	5, 10, 50, 100	SPI	0,5	Non Volatile	Potenciometr	--	--	x	x	--	--
MCP4361	4	257	5, 10, 50, 100	SPI	1	Non Volatile	Potenciometr	--	--	x	x	--	--
MCP4331	4	129	5, 10, 50, 100	SPI	0,5	Volatile	Potenciometr	--	--	x	x	--	--
MCP4351	4	257	5, 10, 50, 100	SPI	1	Volatile	Potenciometr	--	--	x	x	--	--
MCP4342	4	129	5, 10, 50, 100	SPI	0,5	Non Volatile	Reostat	--	x	--	--	--	--
MCP4362	4	257	5, 10, 50, 100	SPI	1	Non Volatile	Reostat	--	x	--	--	--	--
MCP4332	4	129	5, 10, 50, 100	SPI	0,5	Volatile	Reostat	--	x	--	--	--	--
MCP4352	4	257	5, 10, 50, 100	SPI	1	Volatile	Reostat	--	x	--	--	--	--



TC 940x převodníky kmitočtů / napětí a napětí / kmitočtů

Typ	N	V / F kHz	F / V kHz	teplotní stabilita ppm / K	linearita %	Ucc symetrické		Ucc nesymetrické		SOIC14	DIP14
						V	V	V	V		
TC 9401	1	1Hz ~ 100 kHz	DC ~ 100 kHz	±40	±0.02	4 ~ 7.5	8 ~ 15	--	--	x	x
TC 9400	1	1Hz ~ 100 kHz	DC ~ 100 kHz	±40	±0.05	4 ~ 7.5	8 ~ 15	--	--	x	x
TC 9402	1	1Hz ~ 100 kHz	DC ~ 100 kHz	±100	±0.25	4 ~ 7.5	8 ~ 15	--	--	x	x

DIP 14		SOIC 14	
obj.č.	objednávací název	obj.č.	objednávací název
56031	TC 9400 CPD		TC 9400 COD
56032	TC 9401 CPD		TC 9401 COD
56033	TC 9402 CPD		TC 9402 COD

MCP 390x převodníky elektrický výkon / kmitočtů, určené pro měření energie

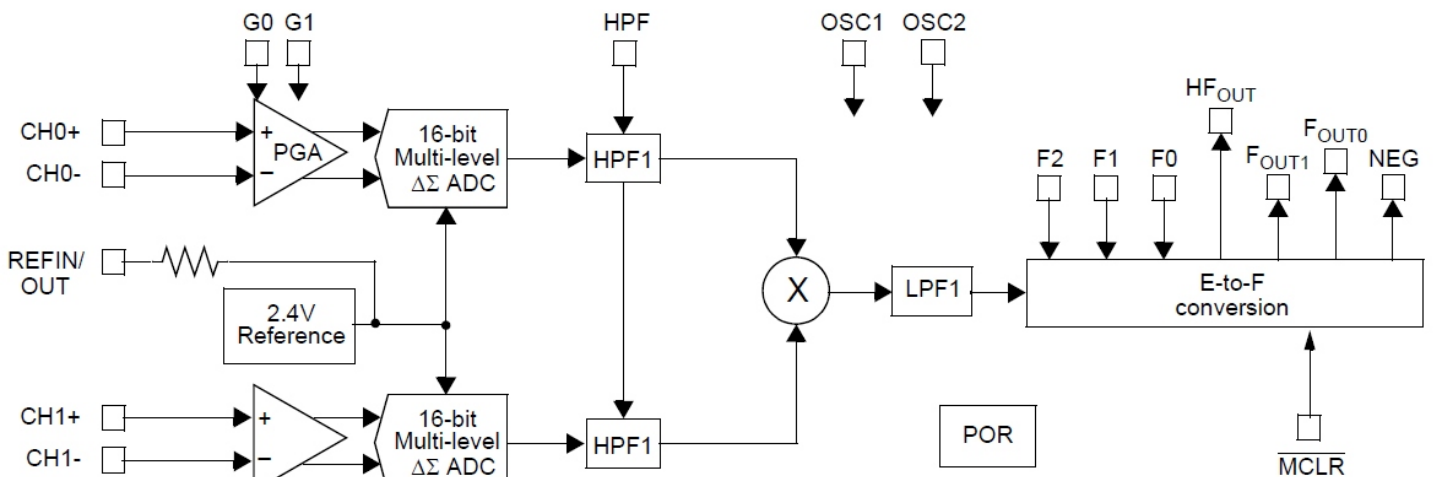
Typ	Chyba měření %	Dynamický rozsah	Volitelné zesílení	Drift interní reference ppm / K	Budící proud mechanického počítadla mA	PSRR % typ	I _{lad} max. mA	I _{dd} max. mA	SPI	Rozsah prac. teplot °C	Ucc V	SSOP 24
												x
MCP 3905A	0.1	500 : 1	1 : 16	15	15	0.01	3	2	--	-45 ~ +85	4.5 ~ 5.5	x
MCP 3905L	0.1	500 : 1	1 : 16	15	15	0.01	3	2	--	-45 ~ +85	4.5 ~ 5.5	x
MCP 3906A	0.1	1000 : 1	1 : 32	15	15	0.01	3	2	--	-45 ~ +85	4.5 ~ 5.5	x
MCP 3909	0.1	1000 : 1	1 : 16	15	15	0.01	2.8	1.2	x	-45 ~ +85	4.5 ~ 5.5	x

SSOP 14	
obj.č.	objednávací název
	MCP 3905A -I / SS
	MCP 3905L -I / SS
	MCP 3906A -I / SS
	MCP 3909 -I / SS

Popis:
I_{lad} - Napájecí proud analogové části
I_{dd} - Napájecí proud digitální části

obsahuje dva paralelní 16 bitové delta-sigma AD převodníky - jeden pro měření proudu a druhý pro měření napětí. Navzorkované veličiny jsou filtrovány a vynásobeny.

Obvod



Blokové schéma MCP 3905 (MCP 3906 obsahuje navíc SPI rozhraní pro komunikaci s obvodem)

■ součástka se doplňuje na sklad

součástka na skladě, výprodej

Dodací podmínky neoznačených součástek sdělíme na požádání