

MICROCHIP – MCP4XXX DIGITAL POTENTIOMETER CROSS REFERENCE (JANUARY 2001)

Part #	Company	Microchip Cross	Device Commonalities	# Channels	E ²	# of Taps	Total Resistance (k Ω)	Serial Interface	Total Resistance Error	Iq static μ A (Max.)	Iq active μ A (Max.)	Iq EE Write mA (Max.)	Resistor DNL (Max)	Resistor INL (Max.)	Potentiometer DNL (Max.)	Potentiometer INL (Max.)	Clock Freq Max. (MHz)	Wiper Resistance Max. @ 5V (Ω)	Wiper Current Max. (mA)	Supply Voltage Range (Volts)	Bandwidth 3 dB (kHz)	Tempco Rheostat mode (ppm/ $^{\circ}$ C)	Tempco Pot. mode (ppm/ $^{\circ}$ C)	Packages
SERIAL VOLATILE DEVICES																								
MCP41010	MCP	—	—	1	N	256	10	SPI	$\pm 20\%$	1	500	N/A	± 1	± 1	± 1	± 1	10	60	1	2.7-5.5	1 MHz	800	1	PDIP-8, SO-8
MCP41050	MCP	—	—	1	N	256	50	SPI	$\pm 30\%$	1	500	N/A	± 1	± 1	± 1	± 1	10	100	1	2.7-5.5	288	800	1	PDIP-8, SO-8
MCP41100	MCP	—	—	1	N	256	100	SPI	$\pm 30\%$	1	500	N/A	± 1	± 1	± 1	± 1	10	100	1	2.7-5.5	145	800	1	PDIP-8, SO-8
MCP42010	MCP	—	—	2	N	256	10	SPI	$\pm 20\%$	1	500	N/A	± 1	± 1	± 1	± 1	10	60	1	2.7-5.5	1 MHz	800	1	PDIP-14, SO-14, TSSOP-14
MCP42050	MCP	—	—	2	N	256	50	SPI	$\pm 30\%$	1	500	N/A	± 1	± 1	± 1	± 1	10	100	1	2.7-5.5	280	800	1	PDIP-14, SO-14, TSSOP-14
MCP42100	MCP	—	—	2	N	256	100	SPI	$\pm 30\%$	1	500	N/A	± 1	± 1	± 1	± 1	10	100	1	2.7-5.5	71	800	1	PDIP-14, SO-14, TSSOP-14
AD8400-10	ADI	MCP41010	R/C/T/I	1	N	256	10	SPI	$\pm 20\%$	5	N.S.	N/A	± 1	± 2	± 1	± 2	10	100	N.S.	2.7-5.5	600	500	15	PDIP-8, SO-8
AD8400-50	ADI	MCP41050	R/C/T/I	1	N	256	50	SPI	$\pm 30\%$	5	N.S.	N/A	± 1	± 2	± 1	± 4	10	100	N.S.	2.7-5.5	125	500	15	PDIP-8, SO-8
AD8400-100	ADI	MCP41100	R/C/T/I	1	N	256	100	SPI	$\pm 30\%$	5	N.S.	N/A	± 1	± 2	± 1	± 4	10	100	N.S.	2.7-5.5	71	500	15	PDIP-8, SO-8
AD8402-10	ADI	MCP42010	R/C/T/I	2	N	256	10	SPI	$\pm 20\%$	5	N.S.	N/A	± 1	± 2	± 1	± 2	10	100	N.S.	2.7-5.5	600	500	15	PDIP-14, SO-14, TSSOP-14
AD8402-50	ADI	MCP42050	R/C/T/I	2	N	256	50	SPI	$\pm 30\%$	5	N.S.	N/A	± 1	± 2	± 1	± 4	10	100	N.S.	2.7-5.5	125	500	15	PDIP-14, SO-14, TSSOP-14
AD8402-100	ADI	MCP42100	R/C/T/I	2	N	256	100	SPI	$\pm 30\%$	5	N.S.	N/A	± 1	± 2	± 1	± 4	10	100	N.S.	2.7-5.5	71	500	15	PDIP-14, SO-14, TSSOP-14
AD8403-10	ADI	MCP42010	R/T/I	4	N	256	10	SPI	$\pm 20\%$	5	N.S.	N/A	± 1	± 2	± 1	± 2	10	100	N.S.	2.7-5.5	600	500	15	PDIP-28, SO-28, TSSOP-28
AD8403-50	ADI	MCP42010	R/T/I	4	N	256	50	SPI	$\pm 30\%$	5	N.S.	N/A	± 1	± 2	± 1	± 4	10	100	N.S.	2.7-5.5	125	500	15	PDIP-28, SO-28, TSSOP-28
AD8403-100	ADI	MCP42010	R/T/I	4	N	256	100	SPI	$\pm 30\%$	5	N.S.	N/A	± 1	± 2	± 1	± 4	10	100	N.S.	2.7-5.5	71	500	15	PDIP-28, SO-28, TSSOP-28
AD5203-10	ADI	MCP42010	R/I	4	N	64	10	SPI	$\pm 30\%$	5	N.S.	N/A	± 0.25	± 0.5	± 0.25	± 0.75	10	100	N.S.	2.7-5.5	600	700	20	PDIP-28, SO-28, TSSOP-28
AD5203-100	ADI	MCP42100	R/I	4	N	64	100	SPI	$\pm 30\%$	5	N.S.	N/A	± 0.25	± 0.5	± 0.25	± 0.75	10	100	N.S.	2.7-5.5	71	700	20	PDIP-28, SO-28, TSSOP-28
AD5204-10	ADI	MCP42010	R/T/I	4	N	256	10	SPI	$\pm 30\%$	5	N.S.	N/A	± 1	± 2	± 1	± 2	25	100	N.S.	2.7-5.5	721	700	15	PDIP-24, SO-24, TSSOP-24
AD5204-50	ADI	MCP42050	R/T/I	4	N	256	50	SPI	$\pm 30\%$	5	N.S.	N/A	± 1	± 2	± 1	± 2	25	100	N.S.	2.7-5.5	137	700	15	PDIP-24, SO-24, TSSOP-24
AD5204-100	ADI	MCP42100	R/T/I	4	N	256	100	SPI	$\pm 30\%$	5	N.S.	N/A	± 1	± 2	± 1	± 2	25	100	N.S.	2.7-5.5	69	700	15	PDIP-24, SO-24, TSSOP-24
AD5206-10	ADI	MCP42010	R/T/I	6	N	256	10	SPI	$\pm 30\%$	5	N.S.	N/A	± 1	± 2	± 1	± 2	25	100	N.S.	2.7-5.5	721	700	15	PDIP-24, SO-24, TSSOP-24
AD5206-50	ADI	MCP42050	R/T/I	6	N	256	50	SPI	$\pm 30\%$	5	N.S.	N/A	± 1	± 2	± 1	± 2	25	100	N.S.	2.7-5.5	137	700	15	PDIP-24, SO-24, TSSOP-24
AD5206-100	ADI	MCP42100	R/T/I	6	N	256	100	SPI	$\pm 30\%$	5	N.S.	N/A	± 1	± 2	± 1	± 2	25	100	N.S.	2.7-5.5	69	700	15	PDIP-24, SO-24, TSSOP-24
DS1267-010	Dallas	MCP42010	R/C/T/I	2	N	256	10	* (†)	$\pm 20\%$	22 typ	650	N/A	N.S.	N.S.	± 0.3	± 0.75	10	1000	1	4.5-5.5	1 MHz	800	N.S.	PDIP-14, SO-16, TSSOP-20
DS1267-050	Dallas	MCP42050	R/C/T/I	2	N	256	50	* (†)	$\pm 20\%$	22 typ	650	N/A	N.S.	N.S.	± 0.3	± 0.75	10	1000	1	4.5-5.5	200	800	N.S.	PDIP-14, SO-16, TSSOP-20
DS1267-100	Dallas	MCP42100	R/C/T/I	2	N	256	100	* (†)	$\pm 20\%$	22 typ	650	N/A	N.S.	N.S.	± 0.3	± 0.75	10	1000	1	4.5-5.5	100	800	N.S.	PDIP-14, SO-16, TSSOP-20
DS1868-010	Dallas	MCP42010	R/C/T/I	2	N	256	10	* (†)	$\pm 20\%$	1	400	N/A	N.S.	N.S.	± 0.3	± 0.75	10	1000	1	N.S.	1 MHz	800	N.S.	PDIP-14, SO-16, TSSOP-20
DS1868-050	Dallas	MCP42050	R/C/T/I	2	N	256	50	* (†)	$\pm 20\%$	1	400	N/A	N.S.	N.S.	± 0.3	± 0.75	10	1000	1	N.S.	200	800	N.S.	PDIP-14, SO-16, TSSOP-20
DS1868-100	Dallas	MCP42100	R/C/T/I	2	N	256	100	* (†)	$\pm 20\%$	1	400	N/A	N.S.	N.S.	± 0.3	± 0.75	10	1000	1	N.S.	80	800	N.S.	PDIP-14, SO-16, TSSOP-20
DS1806-010	Dallas	MCP42010	R/I	6	N	64	10	* (†)	$\pm 20\%$	40	2 mA	N/A	N.S.	N.S.	± 0.25	± 0.5	10	1000	1	N.S.	1 MHz	750	N.S.	PDIP-20, SO-20, TSSOP-20
DS1806-050	Dallas	MCP42050	R/I	6	N	64	50	* (†)	$\pm 20\%$	40	2 mA	N/A	N.S.	N.S.	± 0.25	± 0.5	10	1000	1	N.S.	200	750	N.S.	PDIP-20, SO-20, TSSOP-20
DS1806-100	Dallas	MCP42100	R/I	6	N	64	100	* (†)	$\pm 20\%$	40	2 mA	N/A	N.S.	N.S.	± 0.25	± 0.5	10	1000	1	N.S.	100	750	N.S.	PDIP-20, SO-20, TSSOP-20
DS1844-010	Dallas	MCP42010	R/I	4	N	64	10	* (†) & (‡)	$\pm 20\%$	40	2 mA	N/A	N.S.	N.S.	± 0.25	± 0.5	5 MHz/ 400 kHz	500	1	N.S.	1 MHz	750	N.S.	PDIP-20, SO-20, TSSOP-20
DS1844-050	Dallas	MCP42050	R/I	4	N	64	50	* (†) & (‡)	$\pm 20\%$	40	2 mA	N/A	N.S.	N.S.	± 0.25	± 0.5	5 MHz/ 400 kHz	500	1	N.S.	200	750	N.S.	PDIP-20, SO-20, TSSOP-20
DS1844-100	Dallas	MCP42100	R/I	4	N	64	100	* (†) & (‡)	$\pm 20\%$	40	2 mA	N/A	N.S.	N.S.	± 0.25	± 0.5	5 MHz/ 400 kHz	500	1	N.S.	100	750	N.S.	PDIP-20, SO-20, TSSOP-20
DS1803-010	Dallas	MCP42010	R/C/T	2	N	256	10	I ² C	$\pm 20\%$	40	200	N/A	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	400 kHz	1000	1	3.0-5.0	1 MHz	750	N.S.	PDIP-16, SO-16, TSSOP-14
DS1803-050	Dallas	MCP42050	R/C/T	2	N	256	50	I ² C	$\pm 20\%$	40	200	N/A	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	400 kHz	1000	1	3.0-5.0	200	750	N.S.	PDIP-16, SO-16, TSSOP-14
DS1803-100	Dallas	MCP42100	R/C/T	2	N	256	100	I ² C	$\pm 20\%$	40	200	N/A	N.S.	N.S.	± 0.3 typ	± 0.75 typ	400 kHz	1000	1	3.0-5.0	100	750	N.S.	PDIP-16, SO-16, TSSOP-14
MAX5160-50	Maxim	MCP41050	R/C	1	N	32	50	I/D (2)	N.S.	10	N.S.	N.S.	± 1	± 0.5	N.S.	N.S.	7	1700	N.S.	2.7-5.5	N.S.	50	5	UMAX-8
MAX5160-100	Maxim	MCP41100	R/C	1	N	32	100	I/D (2)	N.S.	10	N.S.	N.S.	± 1	± 0.5	N.S.	N.S.	7	1700	N.S.	2.7-5.5	N.S.	50	5	UMAX-8
MAX5161-50	Maxim	MCP41050	R/C	1	N	32	50	I/D (2)	N.S.	10	N.S.	N.S.	± 1	± 0.5	N.S.	N.S.	7	1700	N.S.	2.7-5.5	N.S.	50	5	SOT23-6
MAX5161-100	Maxim	MCP41100	R/C	1	N	32	100	I/D (2)	N.S.	10	N.S.	N.S.	± 1	± 0.5	N.S.	N.S.	7	1700	N.S.	2.7-5.5	N.S.	50	5	SOT23-6
SERIAL NONVOLATILE DEVICES																								
X9418W	Xicor	MCP42010	R/C	2	Y	64	10	I ² C	$\pm 20\%$	1	100	1	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	400 kHz	250		2.7-5.5	N.S.	300	20	PDIP-24, SO-24, TSSOP-24
X9401W	Xicor	MCP42010	R/I	4	Y	64	10	SPI	$\pm 20\%$	1	400	5	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	2	250		2.7-5.5	N.S.	300	20	SO-24, TSSOP-24, XBGA-24
X9409W	Xicor	MCP42010	R	4	Y	64	10	I ² C	$\pm 20\%$	5	400	5	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	400 kHz	500	3	2.7-5.5	N.S.	300	20	SO-24, TSSOP-24, XBGA-24
X9408W	Xicor	MCP42010	R	4	Y	64	10	I ² C	$\pm 20\%$	1	100	1 typ	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	400 kHz	250	3	2.7-5.5	N.S.	300	N.S.	SO-24, TSSOP-24, XBGA-24
X9400W	Xicor	MCP42010	R/I	4	Y	64	10	SPI	$\pm 20\%$	1	400	1	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	2	250	3	2.7-5.5	N.S.	300	N.S.	SO-24, TSSOP-24, XBGA-24
X9410	Xicor	MCP42010	R/C/I	2	Y	64	10	SPI	$\pm 20\%$															

MICROCHIP – MCP4XXX DIGITAL POTENTIOMETER CROSS REFERENCE (JANUARY 2001)(CONTINUED)

Part #	Company	Microchip Cross	Device Commonalities	# Channels	E ²	# of Taps	Total Resistance (k Ω)	Serial Interface	Total Resistance Error	Iq static μ A (Max.)	Iq active μ A (Max.)	Iq EE Write mA (Max.)	Resistor DNL (Max.)	Resistor INL (Max.)	Potentiometer DNL (Max.)	Potentiometer INL (Max.)	Clock Freq. Max. (MHz)	Wiper Resistance Max. @ 5V (k Ω)	Wiper Current Max. (mA)	Supply Voltage Range (volts)	Bandwidth 3 dB (kHz)	Tempco Rheostat mode (ppm/ $^{\circ}$ C)	Tempco Pot. mode (ppm/ $^{\circ}$ C)	Packages
X9258U	Xicor	MCP42050	R/T	4	Y	256	50	I ² C	$\pm 20\%$	5	100	1 typ	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	400 kHz	250	3	2.7-5.5	N.S.	300	N.S.	SO-24, TSSOP-24, XBGA-24
X9258T	Xicor	MCP42100	R/T	4	Y	256	100	I ² C	$\pm 20\%$	5	100	1 typ	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	400 kHz	250	3	2.7-5.5	N.S.	300	N.S.	SO-24, TSSOP-24, XBGA-24
X9428W	Xicor	MCP41010	R/C	1	Y	64	10	I ² C	$\pm 20\%$	1	N/A	3	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N/A	250	3	2.7-5.5	N.S.	N.S.	N.S.	PDIP-16, SO-16, TSSOP-16
X9428U	Xicor	MCP41050	R/C	1	Y	64	50	I ² C	$\pm 20\%$	1	N/A	3	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N/A	250	3	2.7-5.5	N.S.	N.S.	N.S.	PDIP-16, SO-16, TSSOP-16
X9250U	Xicor	MCP42050	R/T/I	4	Y	256	50	SPI	$\pm 20\%$	5	400	1	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N/A	250	3	2.7-5.5	N.S.	N.S.	N.S.	SO-24, XBGA-24
X9250T	Xicor	MCP42100	R/T/I	4	Y	256	100	SPI	$\pm 20\%$	5	400	1	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N/A	250	3	2.7-5.5	N.S.	N.S.	N.S.	SO-24, XBGA-24
X9221U	Xicor	MCP42010	R/C	2	Y	64	10	I ² C	$\pm 20\%$	500	3	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	100	100	1	2.7-5.5	N.S.	N.S.	N.S.	PDIP-20, SO-20	
DS1867-010	Dallas	MCP42010	R/C/T/I	2	Y	256	10	* (†)	$\pm 20\%$	250 typ	900	N.S.	N.S.	N.S.	± 0.3	± 0.75	10	1000	1	N.S.	1 MHz	800	N.S.	PDIP-14, SO-16, TSSOP-20
DS1867-050	Dallas	MCP42050	R/C/T/I	2	Y	256	50	* (†)	$\pm 20\%$	250 typ	900	N.S.	N.S.	N.S.	± 0.3	± 0.75	10	1000	1	N.S.	200	800	N.S.	PDIP-14, SO-16, TSSOP-20
DS1867-100	Dallas	MCP42100	R/C/T/I	2	Y	256	100	* (†)	$\pm 20\%$	250 typ	900	N.S.	N.S.	N.S.	± 0.3	± 0.75	10	1000	1	N.S.	100	800	N.S.	PDIP-14, SO-16, TSSOP-20
INCREMENT / DECREMENT DEVICES																								
AD5222-10	ADI	MCP42010	R/C	2	N	128	10	I/D (2)	$\pm 30\%$	N.S.	40	N/A	± 1	± 1	± 1	± 1	17	100	N.S.	2.7-5.5	1000	-35	20	SO-14
AD5222-50	ADI	MCP42050	R/C	2	N	128	50	I/D (2)	$\pm 30\%$	N.S.	40	N/A	± 1	± 1	± 1	± 1	17	100	N.S.	2.7-5.5	180	-35	20	SO-14
AD5222-100	ADI	MCP42100	R/C	2	N	128	100	I/D (2)	$\pm 30\%$	N.S.	40	N/A	± 1	± 1	± 1	± 1	17	100	N.S.	2.7-5.5	78	-35	20	SO-14
AD5220-10	ADI	MCP41010	R/C	1	N	128	10	I/D (2)	$\pm 30\%$	N.S.	40	N/A	± 1	± 1	± 1	± 1	20	100	N.S.	3.0-5.0	650	800	20	PDIP-8, SO-8
AD5220-50	ADI	MCP41050	R/C	1	N	128	50	I/D (2)	$\pm 30\%$	N.S.	40	N/A	± 0.5	± 0.5	± 0.5	± 0.5	20	100	N.S.	3.0-5.0	142	800	20	PDIP-8, SO-8
AD5220-100	ADI	MCP41100	R/C	1	N	128	1000	I/D (2)	$\pm 30\%$	N.S.	40	N/A	± 0.5	± 0.5	± 0.5	± 0.5	20	100	N.S.	3.0-5.0	69	800	20	PDIP-8, SO-8
X9313W	Xicor	MCP41010	R/C	1	Y	32	10	I/D (2)	$\pm 20\%$	500	N.S.	3	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N/A	100	1	3.0-5.0	N.S.	300	20	PDIP-8, SO-8
X9313U	Xicor	MCP41050	R/C	1	Y	32	50	I/D (2)	$\pm 20\%$	500	N.S.	3	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N/A	100	1	3.0-5.0	N.S.	300	20	PDIP-8, SO-8
X9313T	Xicor	MCP41100	R/C	1	Y	32	100	I/D (2)	$\pm 20\%$	500	N.S.	3	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N/A	100	1	3.0-5.0	N.S.	300	20	PDIP-8, SO-8
X9C103	Xicor	MCP41010	R/C	1	Y	100	10	I/D (2)	$\pm 20\%$	500	N.S.	3	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N/A	100	1	5.0	N.S.	300	20	PDIP-8, SO-8
X9C503	Xicor	MCP41050	R/C	1	Y	100	50	I/D (2)	$\pm 20\%$	500	N.S.	3	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N/A	100	1	5.0	N.S.	300	20	PDIP-8, SO-8
X9C104	Xicor	MCP41100	R/C	1	Y	100	100	I/D (2)	$\pm 20\%$	500	N.S.	3	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N/A	100	1	5.0	N.S.	300	20	PDIP-8, SO-8
X9317W	Xicor	MCP41010	R/C	1	Y	100	10	I/D (2)	$\pm 20\%$	1	400	3	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N/A	400	1	2.7-5.5	N.S.	300	20	PDIP-8, SO-8, TSSOP-8
X9317U	Xicor	MCP41050	R/C	1	Y	100	50	I/D (2)	$\pm 20\%$	1	400	3	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N/A	400	1	2.7-5.5	N.S.	300	20	PDIP-8, SO-8, TSSOP-8
X9116W	Xicor	MCP41010	R/C	1	Y	16	10	I/D (2)	$\pm 20\%$	1	150	4	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N/A	400	1	2.7-5.5	N.S.	N.S.	N.S.	MSOP-20, SO-20
X9015U	Xicor	MCP41050	R/C	1	N	32	50	I/D (2)	$\pm 20\%$	1	50	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N/A	400	1	2.7-5.5	N.S.	N.S.	N.S.	SO-8
X9312W	Xicor	MCP41010	R/C	1	Y	100	10	I/D (2)	$\pm 20\%$	1 mA	N/A	3	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N/A	100	1	5.0	N.S.	300	20	PDIP-8, SO-8
X9312T	Xicor	MCP41100	R/C	1	Y	100	100	I/D (2)	$\pm 20\%$	1 mA	N/A	3	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N/A	100	1	5.0	N.S.	300	20	PDIP-8, SO-8
X9315W	Xicor	MCP41010	R/C	1	Y	32	10	I/D (2)	$\pm 20\%$	1	50	400 μ A	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N/A	1000	1	2.7-5.5	N.S.	N.S.	N.S.	PDIP-8, SO-8, MSOP-8
X9511W	Xicor	MCP41010	R/C	1	Y	32	10	I/D (2)	$\pm 20\%$	200	N/A	3	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N/A	100	1	5.0	N.S.	N.S.	N.S.	PDIP-8, SO-8
DS1869-010	Dallas	MCP41010	R/C	1	Y	64	10	I/D (2)	$\pm 20\%$	2 @ 3.3V	N/A	2	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N/A	1000	1	3.0-5.0	N.S.	750	N.S.	PDIP-8, SO-8
DS1869-050	Dallas	MCP41050	R/C	1	Y	64	50	I/D (2)	$\pm 20\%$	2 @ 3.3V	N/A	2	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N/A	1000	1	3.0-5.0	N.S.	750	N.S.	PDIP-8, SO-8
DS1869-100	Dallas	MCP41100	R/C	1	Y	64	100	I/D (2)	$\pm 20\%$	2 @ 3.3V	N/A	2	N.S.	N.S.	N.S.	N.S.	N/A	1000	1	3.0-5.0	N.S.	750	N.S.	PDIP-8, SO-8
DS1809-010	Dallas	MCP41010	R/C	1	Y	64	10	I/D (2)	$\pm 20\%$	25	1000	1000	N.S.	N.S.	± 0.25	± 0.6	N/A	400	1	2.7-5.5	1 MHz	750	N.S.	PDIP-8, SO-8, μ SOP-8
DS1809-050	Dallas	MCP41050	R/C	1	Y	64	50	I/D (2)	$\pm 20\%$	25	1000	1000	N.S.	N.S.	± 0.25	± 0.6	N/A	400	1	2.7-5.5	200	750	N.S.	PDIP-8, SO-8, μ SOP-8
DS1809-100	Dallas	MCP41100	R/C	1	Y	64	100	I/D (2)	$\pm 20\%$	25	1000	1000	N.S.	N.S.	± 0.25	± 0.6	N/A	400	1	2.7-5.5	100	750	N.S.	PDIP-8, SO-8, μ SOP-8
DS1804-010	Dallas	MCP41010	R/C	1	Y	100	10	I/D (2)		40	400	N.S.	N.S.	N.S.	± 0.25	± 0.6	N/A	1000	N.S.	N.S.	100	650	N.S.	PDIP-8, SO-8
DS1804-050	Dallas	MCP41050	R/C	1	Y	100	50	I/D (2)		40	400	N.S.	N.S.	N.S.	± 0.25	± 0.6	N/A	N.S.	N.S.	N.S.	100	650	N.S.	PDIP-8, SO-8
DS1804-100	Dallas	MCP41100	R/C	1	Y	100	100	I/D (2)		40	400	N.S.	N.S.	N.S.	± 0.25	± 0.6	N/A	N.S.	N.S.	N.S.	100	650	N.S.	PDIP-8, SO-8

Cross Type: Microchip parts are not drop-in replacements, device commonalities are listed as: R - Total Resistance, T - Number of taps, C - Number of Channels, I - Serial Interface, N/A - Not Applicable, N.S. - Not Specified

* Device uses 2 or 3 wire serial communications. Protocol is similar to SPI(†) or I²C(†) specification.

Note 1: Unless otherwise specified, V_{DD} = 5V, V_{SS} = GND, T_A = 25 $^{\circ}$ C, specification was typical.

2: I/D = Increment/Decrement.



Microchip Technology Inc. • 2355 W. Chandler Blvd. • Chandler, AZ 85224-6199 • 480-792-7200 • FAX 480-792-9210 • See us on the Web: www.microchip.com

The Microchip name, logo and PIC are registered trademarks of Microchip Technology Inc. in the USA and other countries. All other trademarks mentioned herein are property of their respective companies.

© 2001, Microchip Technology Inc. All rights reserved. Printed in the USA. 01/01 DS21329A