



深圳市粤原点科技有限公司
SHENZHEN ORIGIN-TECH CO.,LTD.

MDT 8-bit Microcontrollers

T Y P E	型号	封装	存储器			引脚数	I/O		A/D 通道	比较器	WDT/PED	POR	定时器	PWM	中断	堆栈级	P R D	OST	振荡方式	工作电压 (V)	工作频率 (Hz)	SCM/ USAKT	睡眠电流 (WDT/PRD/DIS)	温度范围	兼容PIC型号
			程序	数据 RAM (B)	数据 EE (B)		双向	单向输入																	
F l a s h	MDT10F271	SOT23-6, PDIP8, SOP8, PDIP14, SOP14	2.0K*14	128	-	6/8/14	3/5/11	1	6*12bit	-	Y/Y/Y	2/3	7	8	-	0/75ms	EC, LP, XT, HS, RC, INT RC	2.2~5.5	DC~20M	-	<1.0 μA@5V	-40~80℃	-		
	MDT10F629	PDIP, SOP	1.0K*14	64	128	8	5	1	-	1	Y/Y/Y	2/NO	6	8	-	0/80ms	INT RC (4M/8M), LFXT, XTAL, HFXT, RC	2.3~5.5	DC~20M	-	<1.0 μA@5V	-40~80℃	PIC12F629		
	MDT10F630	PDIP, SOP	1.0K*14	64	128	14	11	1	-	1	Y/Y/Y	2/NO	6	8	-	0/80ms	INT RC (4M/8M), LFXT, XTAL, HFXT, RC	2.3~5.5	DC~20M	-	<1.0 μA@5V	-40~80℃	PIC16F630		
	MDT10F675	PDIP, SOP	1.0K*14	64	128	8	5	1	4*10bit	1	Y/Y/Y	2/NO	7	8	-	0/80ms	INT RC (4M/8M), LFXT, XTAL, HFXT, RC	2.3~5.5	DC~20M	-	<1.0 μA@5V	-40~80℃	PIC12F675		
	MDT10F676	PDIP, SOP	1.0K*14	64	128	14	11	1	4*10bit	1	Y/Y/Y	2/NO	7	8	-	0/80ms	INT RC (4M/8M), LFXT, XTAL, HFXT, RC	2.3~5.5	DC~20M	-	<1.0 μA@5V	-40~80℃	PIC16F676		
	MDT10F683	PDIP, SOP	2.0K*14	128	256	8	5	1	4*10bit	1	Y/Y/Y	3/1	10	8	Yes	0/80ms	RC, LFXT, XTAL, HFXT, I RC (8MHZ)	2.0~5.5	DC~20M	-	<1.0 μA@5V	-40~80℃	PIC12F683		
	MDT10F684	PDIP, SOP	2.0K*14	128	256	14/16	11/13	1	8*10bit	1	Y/Y/Y	3/1	10	8	Yes	0/80ms	RC, LFXT, XTAL, HFXT, I RC (8MHZ)	2.0~5.5	DC~20M	-	<1.0 μA@5V	-40~80℃	PIC16F684		
	MDT10F685	PDIP, SOP	4.0K*14	256	256	14/18/20/24	11/15/17/21	1	8/9/10/12*12bit	2	Y/Y/Y	2/4	10	8	-	0/80ms	RC, LFXT, XTAL, HFXT, I RC (16MHZ)	2.0~5.5	DC~20M	-	<1.0 μA@5V	-40~80℃	PIC16F685		
	MDT10F677	SSOP, SKINNY	2.0K*14	128	256	20	17	1	12*10bit	2	Y/Y/Y	1/1	11	8	-	0/80ms	RC, LFXT, XTAL, HFXT, I RC (8MHZ)	2.0~5.5	DC~20M	-	<1.0 μA@5V	-40~80℃	PIC16F677		
	MDT10F73	SKINNY, SOP, SSOP	4.0K*14	192	256	28	22	-	5*8bit	-	Y/Y/Y	3/2	12	8	-	0/80ms	RC, LFXT, XTAL, HFXT	2.3~5.5	DC~20M	Y/Y	<1.0 μA@5V	-40~80℃	PIC16C73, HA3099, PIC16F73		
MDT14F201	PDIP, SOP, SKINNY, LQFP	4.0K*14	192	256	28/32	22/24/26/28	-	5/7*8bit	-	Y/Y/Y	3/1	7	8	-	0/80ms	INT RC (16M), LFXT, XTAL, HFXT, RC	2.3~5.5	DC~20M	-	<1.0 μA@5V	-40~80℃	-			
O T P	MDT2005 MDT10P05	PDIP, SOP, SSOP	0.5K*14	25	-	18/20	12	1 (RTCC)	-	-	Y/Y/Y	1/NO	-	2	-	150 μS, 20/40/80ms	RC, LFXT, XTAL, HFXT	2.3~5.5	DC~20M	-	<1.0 μA@5V	-40~80℃	PIC16C54, CF745, PIC16F54		
	MDT2010 MDT10P10	PDIP, SOP, SSOP	1.0K*14	25	-	18/20	12	1 (RTCC)	-	-	Y/Y/Y	1/NO	-	2	-	150 μS, 20/40/80ms	RC, LFXT, XTAL, HFXT	2.3~5.5	DC~20M	-	<1.0 μA@5V	-40~80℃	PIC16C56		
	MDT2020 MDT10P20	PDIP, SKINNY, SOP, SSOP	2.0K*14	72	-	28	20	1 (RTCC)	-	-	Y/Y/Y	1/NO	-	2	-	150 μS, 20/40/80ms	RC, LFXT, XTAL, HFXT	2.3~5.5	DC~20M	-	<1.0 μA@5V	-40~80℃	PIC16C57, CF775, PIC16F57		
	MDT2030	PDIP, SOP, SSOP	2.0K*14	73	-	18/20	12	1 (RTCC)	-	-	Y/Y/Y	1/NO	-	2	-	150 μS, 20/40/80ms	RC, LFXT, XTAL, HFXT	2.3~5.5	DC~20M	-	<1.0 μA@5V	-40~80℃	PIC16C58		
	MDT2051	PDIP, SOP, SSOP	1.0K*14	68	-	18/20	13	-	4*8bit	-	Y/Y/Y	1/NO	4	8	Yes	0/80ms	RC, LFXT, XTAL, HFXT	2.3~5.5	DC~20M	-	<1.0 μA@5V	-40~80℃	PIC16C711		
	MDT10P157	PDIP, SKINNY, SOP, SSOP	2.0K*14	72	-	28	20 (PULL HI)	1 (RTCC)	-	-	Y/Y/Y	1/NO	-	2	-	150 μS, 20ms	INT RC (4M)	2.3~5.5	Int_RC	-	<1.0 μA@5V	-40~80℃	-		

MDT 8-bit Microcontrollers

T Y P E	型号	封装	存储器			引脚数	I/O		A/D 通道	比较 器	WDT/ POR /P OR	定时器 /PWM	中 断	推 栈 级 数	P R D	OST	振荡方式	工作 电压 (V)	工作频率 (Hz)	SCM/ USART	睡眠电流 (WDT/PRD/DIS)	温度 范围	兼容PIC型号
			程序	数据 RAM (B)	数据 EE (B)		双向	单向 输入															
	MDT10P257	PDIP, SKINNY, SOP, SSOP	2.0k*14	72	-	28	20 (PULL HI)	1 (RTCC)	-	-	Y/Y/Y	1/NO	-	2	-	150 μS, 20/80ms	RC, LFXT, XTAL, EXTR	2.3~5.5	DC~20M	-	<1.0 μA@5V	-40~80°C	-
	MDT10P258	PDIP, SOP, SSOP	2.0k*14	73	-	18/20	12 (PULL HI)	1 (RTCC)	-	-	Y/Y/Y	1/NO	-	2	-	150 μS, 20/80ms	RC, LFXT, XTAL, EXTR	2.3~5.5	DC~20M	-	<1.0 μA@5V	-40~80°C	-
	MDT10P22	PDIP, SOP, SKINNY	1.0k*14	72	-	18/20/22/24	12/14/16/16	1 (RTCC)	-	-	Y/Y/Y	1/NO	-	2	-	150 μS, 20/40/80ms	RC, LFXT, XTAL, HFXT	2.3~5.5	DC~20M	-	<1.0 μA@5V	-40~80°C	-
	MDT10P23	PDIP, SOP, SKINNY	2.0k*14	72	-	18/20/22/24	12/14/16/16	1 (RTCC)	-	-	Y/Y/Y	1/NO	-	2	-	150 μS, 20/40/80ms	RC, LFXT, XTAL, HFXT	2.3~5.5	DC~20M	-	<1.0 μA@5V	-40~80°C	-
	MDT10P223	PDIP, SOP, SKINNY	2.0k*14	72	-	18/20/22/24	12/14/16/16 (PULL HI)	1 (RTCC)	-	-	Y/Y/Y	1/NO	-	2	-	150 μS, 20/80ms	RC, LFXT, XTAL, EXTR	2.3~5.5	DC~20M	-	<1.0 μA@5V	-40~80°C	-
	MDT10P41A1	PDIP, SOP	1.0k*14	25	-	16	12	0	-	-	N/N/Y	-	-	2	-	16ms	INT RC (7M)	2.3~4.5	7M	-	No Sleep Mode	-40~80°C	-
	MDT10P432	PDIP, SOP	0.5k*14	24	-	18/20	注①	6/8	-	-	N/Y/Y	-	-	2	-	18ms	XTAL, INT RC	2.3~5.5	432/440/455 /480k	-	<1.0 μA@5V	-40~80°C	-
	MDT10P509	PDIP, SOP, MSOP, SOT-23	1.0k*12	41	-	8	5	1 (PB3)	-	-	Y/N/Y	1/NO	-	2	-	20ms	INT RC (4M)	2.5~5.0	DC~20M	-	<1.0 μA@5V	-40~80°C	PIC12C508, PIC12C509
	MDT10P53	PDIP, SOP, MSOP	1.0k*12	47	-	8	5	1 (PB3)	-	-	Y/N/Y	1/NO	-	2	-	20/40/80ms	INT RC (4M) LFXT, XTAL, HFXT, RC	2.3~5.0	DC~20M	-	<1.0 μA@5V	-40~80°C	PIC12C508, PIC12C509
	MDT10P55B	PDIP, SOP	1.0k*14	72	-	14	11	1 (PB3)	-	-	Y/Y/Y	1/NO	注②	2	-	20/40/80ms	INT RC (4M) LFXT, XTAL, HFXT, RC	2.3~5.5	DC~20M	-	<1.0 μA@5V	-40~80°C	PIC16F505
	MDT10P57	PDIP, SOP	1.0k*14	128	-	14	11	1 (PA3)	4*8bit	-	Y/Y/Y	1/NO	4	8	-	0/80ms	INT RC (4M) LFXT, XTAL, HFXT, RC	2.3~5.5	DC~20M	-	<1.0 μA@5V	-40~80°C	-
	MDT10P5701	MSOP, SSOP	1.0k*14	128	-	10	7	1 (PA3)	4*10bit	-	Y/Y/Y	1/NO	4	8	-	0/80ms	INT RC (4/8M)	2.3~5.5	IntRC (4M/8M)	-	<1.0 μA@5V	-40~80°C	-
	MDT10P61	PDIP, SOP, SSOP	1.0k*14	68	-	18/20	13	-	-	-	Y/Y/Y	1/NO	3	8	Yes	0/80ms	RC, LFXT, XTAL, HFXT	2.3~5.5	DC~20M	-	<1.0 μA@5V	-40~80°C	-
	MDT10P611	PDIP, SOP	1.0k*14	64	-	14	11	1 (PB3)	-	-	Y/Y/Y	2/PWMx2	5	8	-	0/80ms	INT RC (4/8M)	2.3~5.5	IntRC (4M/8M)	-	<1.0 μA@5V	-40~80°C	-
	MDT10P62	SKINNY, SOP, SSOP	2.0k*14	128	-	28	22	-	-	-	Y/Y/Y	3/1	7	8	Yes	0/80ms	RC, LFXT, XTAL, HFXT	2.3~5.5	DC~20M	Y/N	<1.0 μA@5V	-40~80°C	-
	MDT10P621	SKINNY, SOP, SSOP	4.0*14	192	-	28	22	-	-	-	Y/Y/Y	3/1	7	8	Yes	0/80ms	RC, LFXT, XTAL, HFXT	2.3~5.5	DC~20M	Y/N	<1.0 μA@5V	-40~80°C	-
	MDT10P64	PDIP, PLCC, QFP	2.0k*14	128	-	40/44	33	-	-	-	Y/Y/Y	3/1	8	8	Yes	0/80ms	RC, LFXT, XTAL, HFXT	2.3~5.5	DC~20M	Y/N	<1.0 μA@5V	-40~80°C	-
	MDT10P65	PDIP, QFP, SDIP	4.0k*14	192	-	42/44	35	-	-	-	Y/Y/Y	2/NO	5	8	-	0/80ms	RC, LFXT, XTAL, HFXT	2.3~5.5	DC~20M	-	<1.0 μA@5V	-40~80°C	-
	MDT10P651	PDIP, PLCC, QFP	4.0k*14	192	-	40/44	33	-	-	-	Y/Y/Y	3/2	11	8	Yes	0/80ms	RC, LFXT, XTAL, HFXT	2.3~5.5	DC~20M	Y/Y	<1.0 μA@5V	-40~80°C	-

MDT 8-bit Microcontrollers																							
T Y P E	型号	封装	存储器			引脚数	I/O		A/D 通道	比较 器	WDT/PED /POR	定时器 /PWM	中 断	堆 栈 级 P R D	OST	振荡方式	工作 电压 (V)	工作频率 (Hz)	SCM/ USART	睡眠电流 (WDT/PRD/DIS)	温度 范围	兼容PIC型号	
			程序	数据 RAM (B)	数据 EE (B)		双向	单向 输入															
	MDT10P712	PDIP, SKINNY, SOP, SSOP	1.0k*14	128	-	18/20	13	-	4*8bit	-	Y/Y/Y	3/1	7	8	Yes	0/80ms	RC, LFXT, XTAL, HFXT	2.3~5.5	DC~20M	-	<1.0 μA@5V	-40~80°C	-
O T P	MDT10P716	PDIP, SKINNY, SOP, SSOP	2.0k*14	128	-	18/20	13	-	4*8bit	-	Y/Y/Y	3/1	7	8	Yes	0/80ms	RC, LFXT, XTAL, HFXT	2.3~5.5	DC~20M	-	<1.0 μA@5V	-40~80°C	PIC16F716
	MDT10P72	SKINNY, SOP, SSOP	2.0k*14	128	-	28	22	-	5*8bit	-	Y/Y/Y	3/1	8	8	Yes	0/80ms	RC, LFXT, XTAL, HFXT	2.3~5.5	DC~20M	Y/N	<1.0 μA@5V	-40~80°C	PIC16C72, HA3089 PIC16F72
	MDT10P721	SKINNY, SOP, SSOP	4.0k*14	192	-	28	22	-	5*8bit	-	Y/Y/Y	3/1	8	8	Yes	0/80ms	RC, LFXT, XTAL, HFXT	2.3~5.5	DC~20M	Y/N	<1.0 μA@5V	-40~80°C	-
	MDT10P7212	SKINNY, SOP	4.0k*14	192	-	24	20/22	-	8*10bit	-	Y/Y/Y	3/1	7	8	Yes	0/80ms	RC, LFXT, XTAL, HFXT, I NT RC (8M)	2.3~5.5	DC~20M	-	<1.0 μA@5V	-40~80°C	-
	MDT10P73	SKINNY, SOP, SSOP	4.0k*14	192	-	28	22	-	5*8bit	-	Y/Y/Y	3/2	11	8	Yes	0/80ms	RC, LFXT, XTAL, HFXT	2.3~5.5	DC~20M	Y/Y	<1.0 μA@5V	-40~80°C	PIC16C73, HA3099 PIC16F73
	MDT10P74	PDIP, PLCC, QFP	4.0k*14	192	-	40/44	33	-	8*8bit	-	Y/Y/Y	3/2	12	8	Yes	0/80ms	RC, LFXT, XTAL, HFXT	2.3~5.5	DC~20M	Y/Y	<1.0 μA@5V	-40~80°C	PIC16C74B
	MDT13P02	PDIP, SOP, SSOP	2.5k*14	80	-	16/18/20	12/14/16	-	-	-	Y/Y/Y	1/N0	2	8	-	0/75ms	XTAL, HFXT	4.0~5.25	6M/18M/24M	-	<12 μA@5V	-40~80°C	-
	MDT90P01	SOT-23	0.5k*11	24nibbles	-	6	4	-	-	-	Y/Y/Y	1/N0	注 ③	2	-	20ms	INT RC (4M/8M)	2.3~5.5	4M/8M	-	<1.0 μA@5V	-40~80°C	-

注①: 7(Output Only) +1(Output Driver)
注②: 1(4Pins Change Reset)
注③: 1(3Pins Change Reset)