

**Nippon Precision Products**  
SM5006, SM5007, and SM5009 Product Specifications comparisons

SM5006		SPECIFICATION														Compatible to:	
UNIT	DIV.	3V				5V				Rf kΩ	CG/CD pF	Input Duty Level	Output Duty Level	OSC HALT	OUTPUT CUR. mA		
		fo MHz	CL pF	Ta C	Duty %	fo MHz	CL pF	Ta C	Duty %								
N	ANA	f0				22~30	50	-20~80	±5	8.2	8/16	TTL	CMOS	NO	16(5V)	SM5617NA SM5617NF	
	ANB	f0				30~40	50	-20~80	±5	5.6	8/16	TTL	CMOS	NO	16(5V)	SM5617NA SM5617NB	
	ANC	f0	≤30	15	-20~80	±10	40~60	50	-20~80	±5	4.9	8/16	TTL	CMOS	NO	16(5V)	SM5623NA SM5623NB SM5623NC
	AND	f0	≤50	15	-20~80	±10	50~70	50	-20~80	±5	2.6	8/16	TTL	CMOS	NO	16(5V)	SM5623NA NB/NC/ND/NE
	ANE	f0					70~100	30	-20~80	±5	2.6	8/16	TTL	CMOS	NO	16(5V)	
	ANF	f0					80~107	30	-20~80	±5	2.6	8/16	TTL	CMOS	NO	16(5V)	
	CNC	f0	≤30	15	-10~70	±10	40~50	50	-20~80	±5	4.9	8/16	TTL	CMOS	NO	16(5V)	SM5617NB SM5617NC SM5617ND
	CND	f0	≤40	15	-10~70	±10	50~70	15	-15~75	±10	2.6	8/16	TTL	CMOS	NO	16(5V)	SM5617NE,
	CNE	f0	≤70	15	-20~80	±10	70~100	15	-20~80	±5	2.6	8/16	TTL	CMOS	NO	16(5V)	SM5623ND NE/NF/NG
	BNC	f0					22~70	50	-20~80	±5	NO	8/16	TTL	CMOS	NO	16(5V)	
	BNE	f0					70~107	30	-20~80	±5	NO	8/16	TTL	CMOS	NO	16(5V)	
	DNC	f0	≤40	15	-10~70	±10	22~50	50	<b>-40~85</b>	±5	NO	8/16	TTL	CMOS	NO	16(5V)	SM5613N1
	DNE	f0	≤70	15	-20~80	±10	50~100	15	-20~80	±5	NO	8/16	TTL	CMOS	NO	16(5V)	SM5626N1
K	AKA	f0				22~30	15	-20~80	±5	8.2	8/16	TTL	TTL	NO	16(5V)	SM5617KA SM5617KF	
	AKB	f0				30~40	15	-20~80	±5	5.6	8/16	TTL	TTL	NO	16(5V)	SM5617KA SM5617KB	
	AKC	f0				40~50	15	-20~80	±5	4.9	8/16	TTL	TTL	NO	16(5V)	SM5617KB SM5617KC SM5617KD	
	AKD	f0				50~70	15	-20~80	±5	2.6	8/16	TTL	TTL	NO	16(5V)		
	CKD	f0					50~70	15	-15~75	±10	2.6	8/16	TTL	TTL	NO	16(5V)	SM5617KE
	BKC	f0					22~70	15	-20~80	±5	NO	8/16	TTL	TTL	NO	16(5V)	
	DKC	f0					22~50	15	<b>-40~85</b>	±5	NO	8/16	TTL	TTL	NO	16(5V)	
H	AHA	f0				22~30	15	-20~80	±5		8/16	TTL	CMOS	NO	4(5V)		
	AHB	f0				30~40	15	-20~80	±5		8/16	TTL	CMOS	NO	4(5V)		
	AHC	f0				40~50	15	-20~80	±5		8/16	TTL	CMOS	NO	4(5V)		
	AHD	f0				40~50	15	-15~75	±10		8/16	TTL	CMOS	NO	4(5V)		
	BHC	f0				≤50	15	<b>-40~85</b>	±5	NO	8/16	TTL	CMOS	NO	4(5V)		

Third overtone operation oscillator IC's for applications to 107 MHz. See SM5005 for 3 volt operation to 125 MHz, SM5003 for smaller packaging

**Nippon Precision Products**  
SM5006, SM5007, and SM5009 Product Specifications comparisons

SM5007		SPECIFICATION														Compatible to:	
		3V				5V				Rf k $\Omega$	CG/CDF	Input Duty Level	Output Duty Level	OSC HALT	OUTPUT CUR. mA		
UNIT	DIV.	f <sub>o</sub> MHz	CL pF	Ta C	Duty %	f <sub>o</sub> MHz	CL pF	Ta C	Duty %								
A	AA1	f <sub>0</sub>	4~30	15	-20~80	±5	4~30	15	-20~80	±5	175	10/10	TTL	CMOS	Y	10	
	AA2	f <sub>0</sub> /2	4~30	15	-20~80	±5	4~30	15	-20~80	±5	175	10/10	TTL	CMOS	Y	10	
L	AL1	f <sub>0</sub>	4~30	15	-20~80	±5	4~30	15	-20~80	±5	175	10/10	CMOS	CMOS	Y	10	
	AL2	f <sub>0</sub> /2	4~30	15	-20~80	±5	4~30	15	-20~80	±5	175	10/10	CMOS	CMOS	Y	10	

This family offers small die size and lowest power consumption

SM5009		SPECIFICATION														Compatible to:	
		3V				5V				Rf k $\Omega$	CG/CD pF	Input Duty Level	Output Duty Level	OSC HALT	OUTPUT CUR. mA		
UNIT	DIV.	f <sub>o</sub> MHz	CL pF	Ta C	Duty %	f <sub>o</sub> MHz	CL pF	Ta C	Duty %								
L	AL1	f <sub>0</sub>	4~40	30	-20~80	±5	4~40	50	-20~80	±5	750	6/10	CMOS	CMOS	Y	16(5V)	SM5624N1
	AL2	f <sub>0</sub> /2	4~40	30	-20~80	±5	4~40	50	-20~80	±5	750	6/10	CMOS	CMOS	Y	16(5V)	SM5624N2
	AL3	f <sub>0</sub> /4	4~40	30	-20~80	±5	4~40	50	-20~80	±5	750	6/10	CMOS	CMOS	Y	16(5V)	SM5624N5
	AL4	f <sub>0</sub> /8	4~40	30	-20~80	±5	4~40	50	-20~80	±5	750	6/10	CMOS	CMOS	Y	16(5V)	SM5624N7
	AL5	f <sub>0</sub> /16	4~40	30	-20~80	±5	4~40	50	-20~80	±5	750	6/10	CMOS	CMOS	Y	16(5V)	
	AL6	f <sub>0</sub> /32	4~40	30	-20~80	±5	4~40	50	-20~80	±5	750	6/10	CMOS	CMOS	Y	16(5V)	
N	AN1	f <sub>0</sub>	4~40	30	-20~80	±5	4~40	50	-20~80	±5	750	6/10	TTL	CMOS	N	16(5V)	
	AN2	f <sub>0</sub> /2	4~40	30	-20~80	±5	4~40	50	-20~80	±5	750	6/10	TTL	CMOS	N	16(5V)	
	AN3	f <sub>0</sub> /4	4~40	30	-20~80	±5	4~40	50	-20~80	±5	750	6/10	TTL	CMOS	N	16(5V)	SM5610N5 SM5610K5 SM5619N
	AN4	f <sub>0</sub> /8	4~40	30	-20~80	±5	4~40	50	-20~80	±5	750	6/10	TTL	CMOS	N	16(5V)	SM5610N7 SM5610K7 SM5619N7
	AN5	f <sub>0</sub> /16	4~40	30	-20~80	±5	4~40	50	-20~80	±5	750	6/10	TTL	CMOS	N	16(5V)	
	AN6	f <sub>0</sub> /32	4~40	30	-20~80	±5	4~40	50	-20~80	±5	750	6/10	TTL	CMOS	N	16(5V)	
	AN7	AN1	f <sub>0</sub>	4~30	15	-10~70	±10	4~30	50	-40~85	±5	750	6/10	TTL	CMOS	N	16(5V)
K	AK1	f <sub>0</sub>				4~40	15	-20~80	±5	750	6/10	TTL	TTL	N	16(5V)	SM5610K1 SM5619K1	
	AK2	f <sub>0</sub> /2				4~40	15	-20~80	±5	750	6/10	TTL	TTL	N	16(5V)	SM5610K3	
	CK1	f <sub>0</sub>				4~30	15	-40~85	±5	750	6/10	TTL	TTL	N	16(5V)	SM5610K1 SM5619K1	
	CK2	f <sub>0</sub> /2				4~30	15	-40~85	±5	750	6/10	TTL	TTL	N	16(5V)	SM5610K3	
H	AH1	f <sub>0</sub>	4~16	15	-20~80	±5	4~30	15	-20~80	±5	750	6/10	TTL	CMOS	N	4(5V)	SM5610H1 SM5619H1
	AH2	f <sub>0</sub> /2	4~16	15	-20~80	±5	4~30	15	-20~80	±5	750	6/10	TTL	CMOS	N	4(5V)	SM5610H3 SM5619H3

This family covers a wide range of fundamental mode Oscillators. See SM5004 for lower power and standby function (stops the oscillator).