

EP26 Series



ECLIPTEK[®]
CORPORATION

- Programmable Crystal Oscillators
- LVCMOS Output
- +3.3V Supply Voltage
- Tri-State and Power Down Options
- 4 Pad Ceramic SMD Package
- RoHS Compliant (Pb-Free)



ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Frequency Range		1.000MHz to 106.250MHz
Operating Temperature Range		-20°C to 70°C or -40°C to 85°C
Storage Temperature Range		-55°C to 125°C
Supply Voltage (V_{DD})		3.3V _{DC} ±0.3V _{DC}
Input Current		28mA Maximum (Unloaded)
Disable Current (TS Option)		16mA Maximum (Pin 1=Ground)
Standby Current (PD Option)		20µA Maximum (Pin 1=Ground)
Frequency Tolerance / Stability	Inclusive of all conditions: Calibration Tolerance at 25°C, Frequency Stability over the Operating Temperature Range, Supply Voltage Change, Output Load Change, First Year Aging at 25°C, Shock, and Vibration	±100ppm or ±50ppm Maximum
Output Voltage Logic High (V_{OH})		V _{DD} -0.4V _{DC} Minimum I _{OH} =-8mA
Output Voltage Logic Low (V_{OL})		0.4V _{DC} Maximum I _{OL} =+8mA
Rise Time / Fall Time	20% to 80% of waveform	4 nSeconds Maximum
Duty Cycle	at 50% of waveform at 50% of waveform (≤50.000MHz Only)	50 ±10(%) (Standard) 50 ±5(%) (Optional)
Load Drive Capability	≤50.000MHz >50.000MHz	30pF Maximum 15pF Maximum
Output Control Function	TS PD	Tri-State Power Down
Output Control Function Input Voltage	V _{IH} : No Connection or ≥70% of V _{DD} V _{IL} : (TS Option) ≤20% of V _{DD} V _{IL} : (PD Option) ≤20% of V _{DD}	Enables Output Disable Output: High Impedance Disable Output: Logic Low
Aging (at 25°C)		±5ppm / year Maximum
Start Up Time		10 mSeconds Maximum
Period Jitter: Absolute	≤33.000MHz >33.000MHz	±250pSec Maximum, ±100pSec Typical ±125pSec Maximum, ±75pSec Typical
Period Jitter: One Sigma	≤33.000MHz >33.000MHz	±50pSec Maximum ±40pSec Maximum

MANUFACTURER ECLIPTEK CORP.	CATEGORY OSCILLATOR	SERIES EP26	PACKAGE CERAMIC	VOLTAGE 3.3V	CLASS OS48	REV. DATE 07/08
--------------------------------	------------------------	----------------	--------------------	-----------------	---------------	--------------------

PART NUMBERING GUIDE

EP26 00 ET TS - 24.000M TR

FREQUENCY TOLERANCE / STABILITY

00=±100ppm Maximum
45=±50ppm Maximum

OPERATING TEMP. RANGE

Blank=-20°C to 70°C or
ET=-40°C to 85°C

DUTY CYCLE

Blank=50 ±10(%)
T=50 ±5(%)

AVAILABLE OPTIONS

Blank=Bulk
TR=Tape & Reel

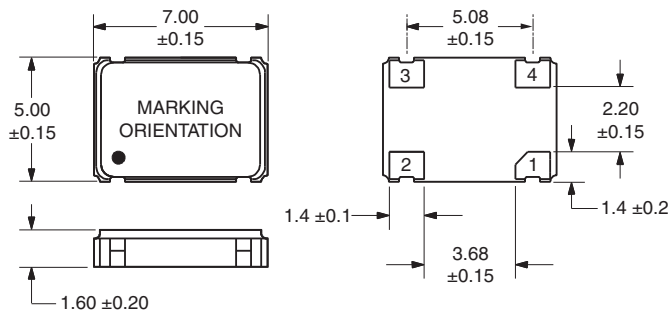
FREQUENCY

OUTPUT CONTROL FUNCTION

TS=Tri-State
PD=Power Down

MECHANICAL DIMENSIONS

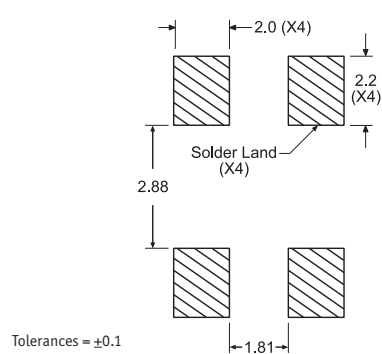
ALL DIMENSIONS IN MILLIMETERS



Pin 1: Tri-State or Power Down
Pin 2: Case Ground
Pin 3: Output
Pin 4: Supply Voltage

SUGGESTED SOLDER PAD LAYOUT

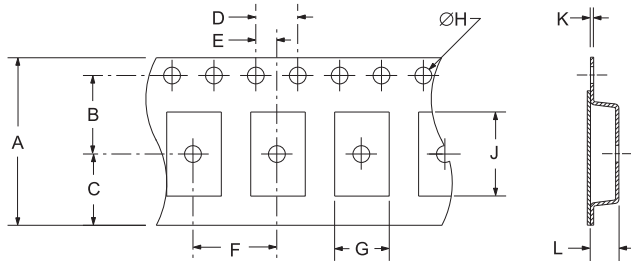
ALL DIMENSIONS IN MILLIMETERS



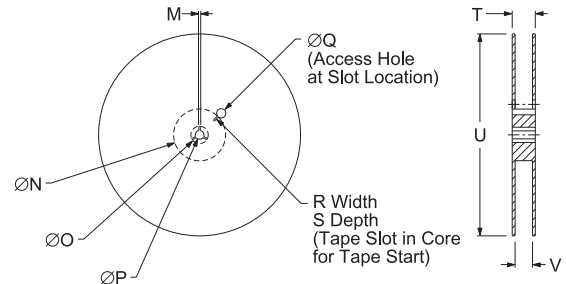
Tolerances = ±0.1

TAPE AND REEL DIMENSIONS

ALL DIMENSIONS IN MILLIMETERS



TAPE	A	B	C	D	E
	16+3-.1	7.5±.1	6.75±.1	4 ±.1	2±.1
F	G	H	J	K	L
8±.1	B0*	1.5 +.1-0	A0*	.3 ±.05	K0*



REEL	M	N	O	P	Q
	1.5 MIN	50 MIN	20.2 MIN	13±.2	40 MIN
R	S	T	U	V	QTY/REEL
2.5 MIN	10 MIN	22.4 MAX	360 MAX	16.4+2-0	1,000

*Compliant to EIA 481A

ENVIRONMENTAL/MECHANICAL SPECIFICATIONS

Characteristic	Specification
ESD Susceptibility	MIL-STD-883, Method 3015, Class 1, HBM: 1500V
Fine Leak Test	MIL-STD-883, Method 1014, Condition A
Flammability	UL94-V0
Gross Leak Test	MIL-STD-883, Method 1014, Condition C
Mechanical Shock	MIL-STD-883, Method 2002, Condition B
Moisture Resistance	MIL-STD-883, Method 1004
Moisture Sensitivity	J-STD-020, MSL 1
Resistance to Soldering Heat	MIL-STD-202, Method 210, Condition K
Resistance to Solvents	MIL-STD-202, Method 215
Solderability	MIL-STD-883, Method 2003
Temperature Cycling	MIL-STD-883, Method 1010, Condition B
Vibration	MIL-STD-883, Method 2007, Condition A

MARKING SPECIFICATIONS

Line 1: ECLIPTEK

Line 2: XX.XXX M
Frequency in MHz (5 Digits Maximum + Decimal)

Line 3: P XX Y ZZ
 P: Week of Year
 XX: Last Digit of Year
 Y: Ecliptek Manufacturing Identifier
 ZZ: Configuration Designator

MANUFACTURER	CATEGORY	SERIES	PACKAGE	VOLTAGE	CLASS	REV. DATE
ECLIPTEK CORP.	OSCILLATOR	EP26	CERAMIC	3.3V	OS48	07/08

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А