

OPERATING CONDITIONS / ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Parameters	Conditions	ECS-L2 (+2.5V)			ECS-L3 (+3.3V)			Units
		MIN	TYP	MAX	MIN	TYP	MAX	
Frequency Range		10.000		1500.0	10.000		1500.0	MHz
Operating Temperature	Standard	0		+70	0		+70	°C
	Extended (N Option)	-40		+85	-40		+85	°C
Storage Temperature		-55		+125	-55		+125	°C
Supply Voltage	V _{DD}	+2.375	+2.5	+2.625	+3.135	+3.3	+3.465	VDC
Frequency Stability *	Option A			±100			±100	ppm
	Option B			±50			±50	ppm
	Option C			±25			±25	ppm
	Option D			±20			±20	ppm
Input Current	10.0 ~ 100.0 MHz			16			18	mA
	100.1 ~ 250.0 MHz			18			20	mA
	250.1 ~ 500 MHz			21			22	mA
	500.1 ~ 1500.0 MHz			26			28	mA
Output Symmetry	@ 50% V _{DD} level			45/55			45/55	%
Output Load	Load between each Output			100			100	Ω
Output Enable	Pin 1 **	0.7%			0.7%			Vdd
Output Disable	Pin 1			0.3%			0.3%	Vdd
Disable Current			16		16			mA
Output Enable Time				200			200	ns
Output Disable Time	Pin 1 = VIL			50			50	ns
Differential Output Voltage		175	350		175	350		mV
Offset Voltage			1.25			1.25		V
Rise and Fall Times	10% V _{DD} to 90% Level	150	350	500	150	350	500	pS
Aging	@ +25°C (first year)			±2			±2	PPM
Start-up Time	@ +25°C (first year)			10			10	ms
Absolute Voltage Range				+3.63			+3.63	VDC
Moisture Sensitivity Level				1				
Termination Finish				Au				
ESD Sensitivity	Human Body Model			3kV Max.				

*Note: Inclusive of 25 °C tolerance, operating temperature, input voltage change, load change, shock and vibration.

**Note: Internal pull-up resistor active output if pin 1 is left open.

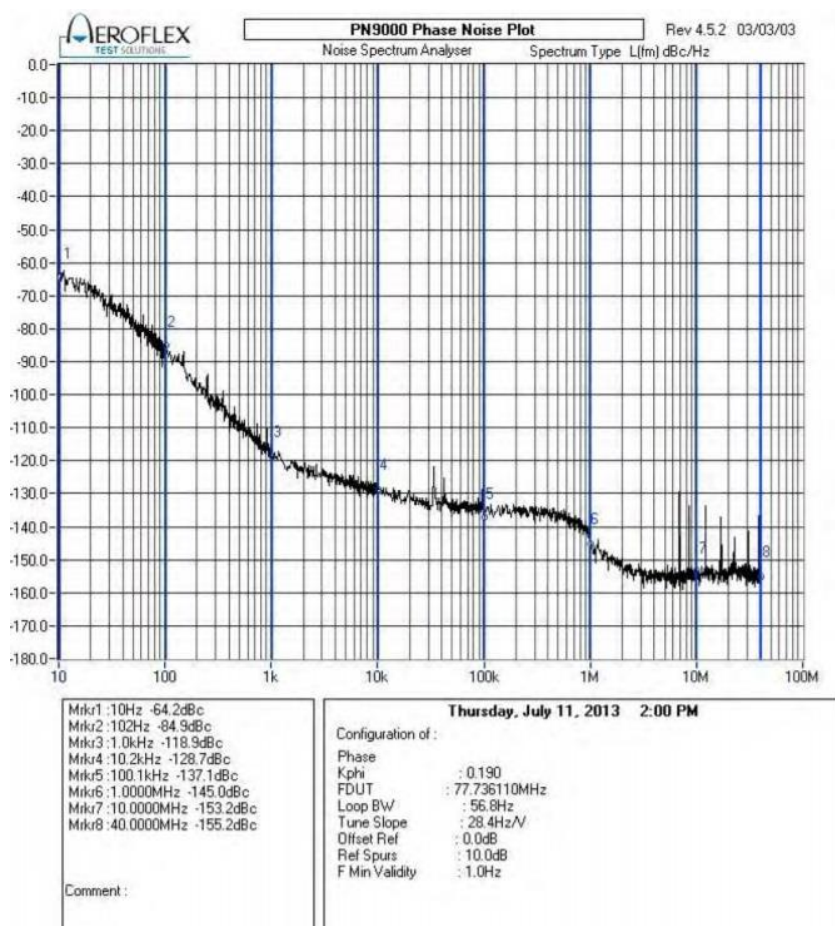
Part Numbering Guide: Example ECX-L35BN-156.250

Series	Voltage	Package Size (mm)	Stability	Operating Temperature	Frequency
ECX-L (LVDS Output)	2 = +2.5V 3 = +3.3V	2 = 2.5 x 2 3 = 3.2 x 2.5 5 = 5 x 3.25 7 = 7 x 5	A = ± 100 ppm B = ± 50 ppm C = ± 25 ppm D = ± 20 ppm	L = -10 ~ +70°C M = -20 ~ +70°C N = -40 ~ +85°C P = -40 ~ +105°C	Customer Specified

Phase Noise and Jitter Data (typical)

SSB Phase Noise Data (dBc/Hz typical)	Frequency (offset)	77.760	122.880	125.000	156.250	212.5	491.520	622.080	1000	1250
10 Hz		-64	-68	-63	-55	-62	-61	-48	-52	-42
100 Hz		-84	-99	-94	-85	-93	-86	-85	-82	-81
1 KHz		-118	-113	-113	-109	-105	-100	-101	-93	-93
10 KHz		-128	-119	-118	-116	-113	-105	-102	-97	-96
100 KHz		-137	-120	-119	-118	-115	-105	-103	-97	-97
1 MHz		-145	-140	-137	-139	-135	-126	-124	-116	-119
5 MHz		-152	-142	-146	-146	-143	-137	-133	-127	-129
Phase Jitter pS 12 KHz ~ 20 MHz, RMS		0.9	0.8	1.1	0.9	1.0	1.1	1.2	1.5	1.1

Phase Noise Plot of ECX-L35BN-77.760 (typical)



Package Data	
Item	Description
Lid	Metal
Base	Ceramic
Plating	Gold/Nickel Surface/Under

Dimensions (mm)

7 = 7x5 Package

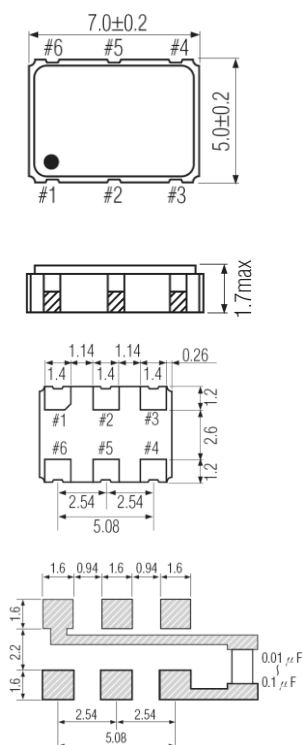


Figure 1) Top, Side, Bottom & Land

5 = 5x3.2 Package

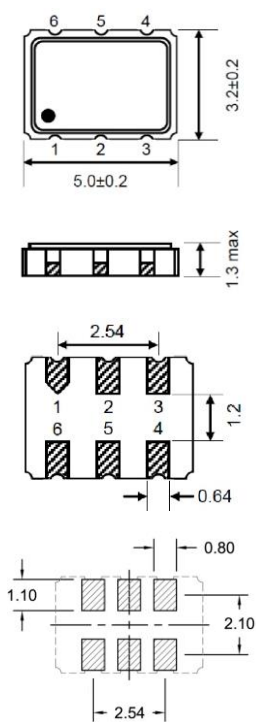


Figure 2) Top, Side, Bottom & Land

3 = 3.2x2.5 Package

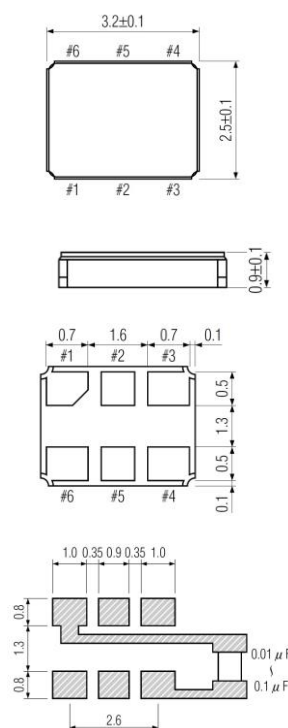


Figure 3) Top, Side, Bottom & Land

2 = 2.5x2 Package

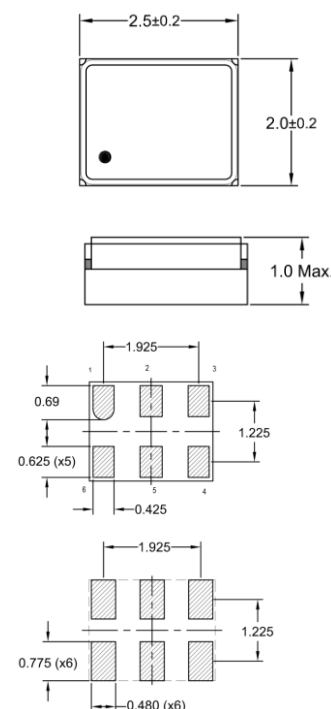
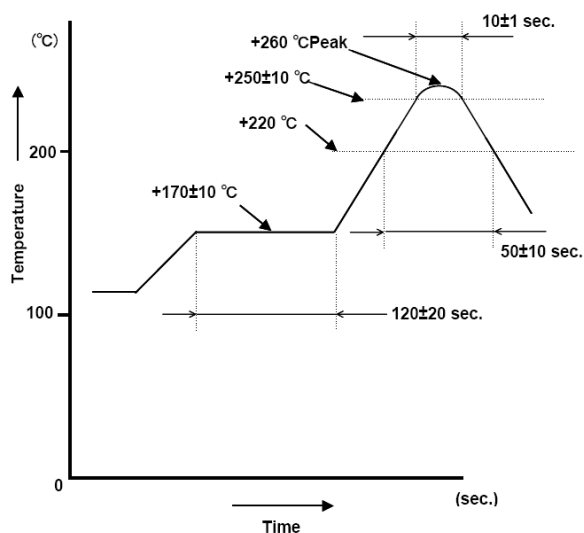


Figure 4) Top, Side, Bottom & Land

Suggested Reflow Profile



Pin Connections

Pin #	Function
1	O/E or No Connect
2	No Connect
3	Ground
4	Differential Output
5	Complementary Output
6	Supply Voltage



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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.