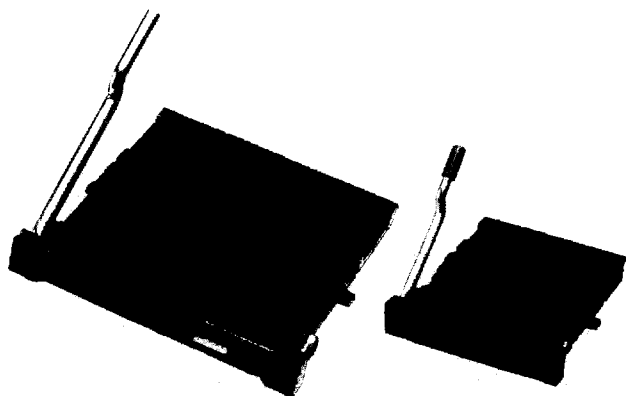


NP 111 SERIES PGA(2.54mm pitch)



FEATURES

- ZIF (zero insertion force) sockets for PGA packages.
- Low profile design.
- Designed for universal pin patterns by pin removal.

SPECIFICATIONS

PERFORMANCE

Insulation Resistance	105MΩ min. at 500VDC
Dielectric Withstanding Voltage	700VAC rms for 1 minute
Contact Resistance	30mΩ max. at 5mA
Current Rating	1A
Operating Temperature Range	-55°C to +105°C

MATERIAL AND FINISH

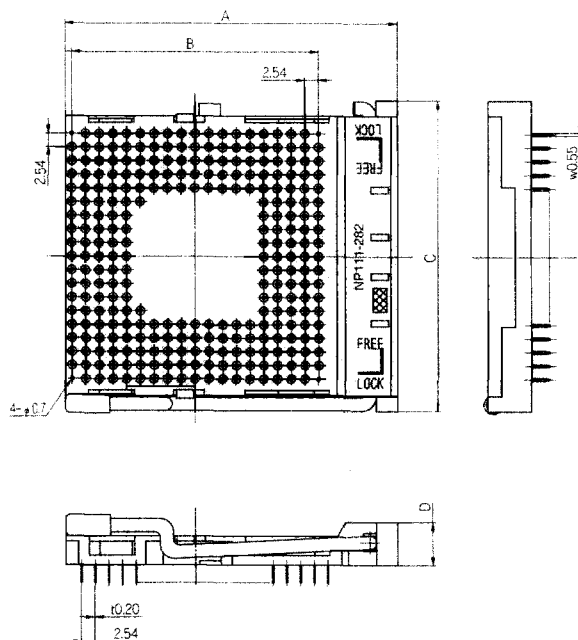
Housing	PES (glass-filled), UL94V-0 rated
Contacts	Copper alloy, gold plating over nickel

ORDERING CODE

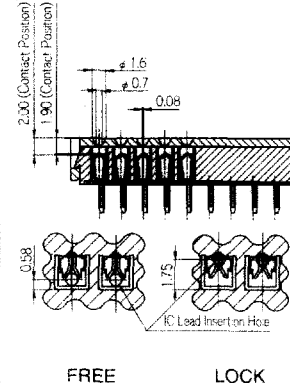
NP111-27318-G4

NP111 series	Straight solder dip terminal
	Type of contact plating: G = Gold
	Design number (for internal use only)
	Number of leads

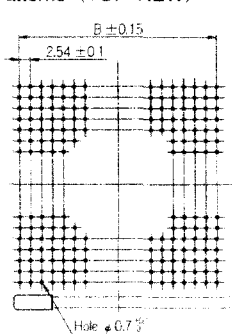
●Outline Dimensions



●Detail of Contact



●Recommended PC Board Patterns (TOP VIEW)



Part No.	Grid Size	Max. No. of Leads	A	B	C	D	Heat Sink	
							Availability	Heat Sink Part No.
NP111-6807-G4	11X11	68	36.80	2.54X10=25.40	37.30	7.40	No	
NP111-7301-G4	11X11	73	36.80	2.54X10=25.40	37.30	7.40	No	
NP111-11405-G4	13X13	114	44.90	2.54X12=30.48	42.60	8.05	No	
NP111-13302-G4	14X14	133	47.50	2.54X13=33.02	45.20	8.05	No	
NP111-17704-G4	15X15	177	50.00	2.54X14=35.56	47.60	8.05	No	
NP111-21008-G4	17X17	210	57.80	2.54X16=40.64	52.80	8.05	Yes	NP111-21008 Heat Sink
NP111-24003-G4	17X17	240	56.50	2.54X16=40.64	52.80	8.05	No	
NP111-23813-G4	19X19	238	61.58	2.54X18=45.72	57.88	8.05	No	
NP111-28206-G4	19X19	282	61.58	2.54X18=45.72	57.88	8.05	No	
NP111-27315-G4	21X21	273	68.97	2.54X20=50.80	67.54	8.50	No	
NP111-27318-G4	21X21	273	68.97	2.54X20=50.80	67.54	8.50	Yes	NP111-05-SH-*

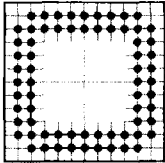
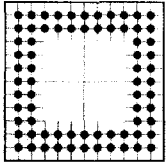
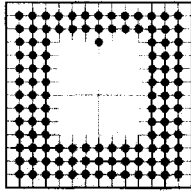
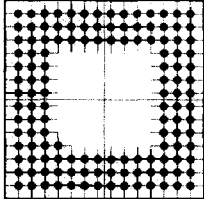
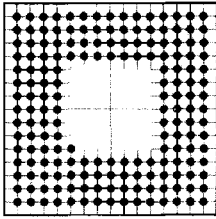
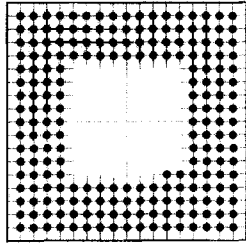
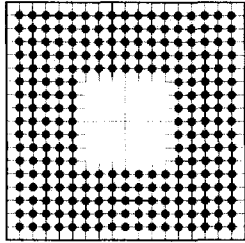
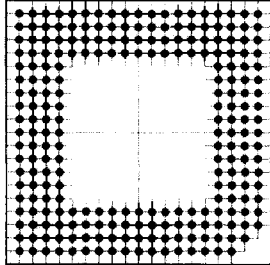
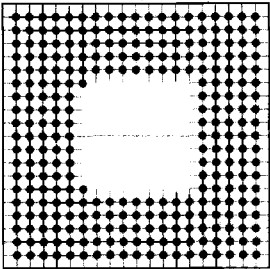
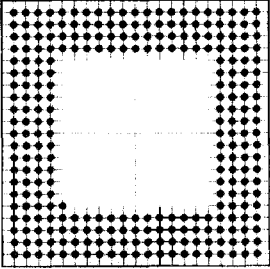
*Contact our Sales Department for more details about dimensions, etc.

Unit = mm

NP 111 SERIES

PGA(2.54mm pitch)

Terminal Patterns (TOP VIEW)

 <p>Lever Side</p>	 <p>Lever Side</p>	 <p>Lever Side</p>	 <p>Lever Side</p>
<p>NP111-6807-G4</p>  <p>Lever Side</p>	<p>NP111-7301-G4</p>  <p>Lever Side</p>	<p>NP111-11405-G4</p>  <p>Lever Side</p>	<p>NP111-13302-G4</p>  <p>Lever Side</p>
<p>NP111-17704-G4</p>  <p>Lever Side</p>	<p>NP111-21008-G4</p>  <p>Lever Side</p>		
<p>NP111-28206-G4</p>		<p>NP111-27315-G4 NP111-27315-G4</p>	

NP111 Series Pin Pattern Selection

Please use the pattern selector below to order unique pin patterns that are not found in this catalog.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
A	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
B	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
C	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
D	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
E	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
F	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
G	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
H	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
I	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
J	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
K	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
L	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
M	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
N	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
O	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
P	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Q	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
R	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
S	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
T	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
U	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Method of Pin Pattern Selection (Top View)

- (1) Starting from point (1, A), blacken the circles where contacts are needed.
- (2) Encircle the applicable grid size in the table below and write the number of pins (number of blackened circles).

Grid Size	11×11, 13×13, 14×14, 15×15, 17×17, 19×19, 21×21
No. of Pins	Pins