PRODUCT NUMBER
54102 – X XX – XX – XXX X LF

LEAD FREE
NOTE 12 & 13

RETENTION
R= RETENTIVE LEG, SEE NOTES 5 & 7

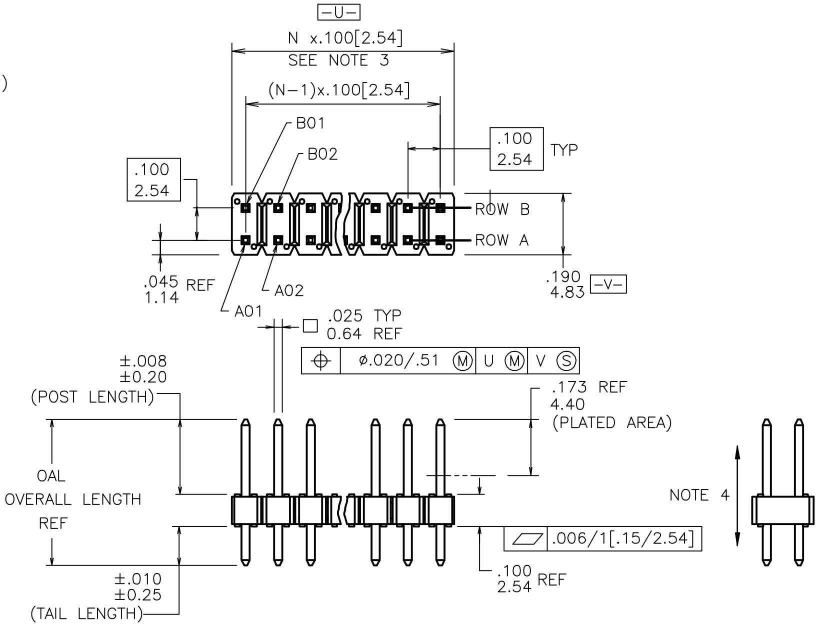
POLARIZATION SEE NOTES 7 & 8

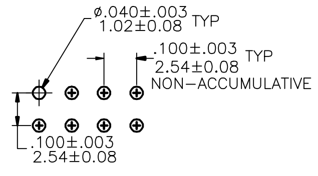
BERGSTIK
POSITIONS PER ROW, 01 to 36
SEE NOTE 10

BERGSTRIP
POSITIONS PER REEL, 00=45,000 (BERGSTRIP)
PIN STYLES 6,8,10,30 & 32 ONLY.

PIN STYLE	POST	TAIL	OAL
05	0.230/5.84	0.095/2.41	0.425/10.80
06	0.230/5.84	0.110/2.79	0.440/11.18
08	0.230/5.84	0.120/3.05	0.450/11.43
10	0.230/5.84	0.150/3.81	0.480/12.19
12	0.230/5.84	0.300/7.62	0.630/16.00
30	0.318/8.08	0.120/3.05	0.538/13.67
32	0.318/8.08	0.150/3.81	0.568/14.43
34	0.318/8.08	0.212/5.38	0.630/16.00

PLATING:
S=15u"/0.38um GOLD ON CONTACT AREA
100u"/2.54um TIN ON TAIL (NOTE 16)
G=30u"/0.76um GOLD ON CONTACT AREA
100u"/2.54um TIN ON TAIL (NOTE 16)
T=100–160u"/2.54–4.06um TIN ON CONTACT AREA
AND ON TAIL (SEE NOTE 11 & 15).





RECOMMENDED HOLE PATTERN

mat'l. code
SEE NOTES 1 & 2

surface
ISO 1302 √

tolerance
ISO 406
ISO 1101

projection

product family
BERGSTIK

ltr	ecn no	dr	date
L	M06–0268	MHT	7/17/06
M	M06–0346	MHT	9/04/06
N	M07–0247	AGS	5/28/07
P	M07–0337	MHT	7/23/07
R	M08–0237	MHT	8/25/08
S	M08–0279	MHT	9/30/08
T	M09–0090	MHT	6/19/09

tolerances unless otherwise specified
angles 0°±2°
linear .XX±.01/0.3
.XXX±.005/.XX±0.13
.XXXX±.0020/.XXX±0.051

INCH/MM
scale 1:1

dr	D.INGRAM	05/16/99
engr	H.SUNDY	07/21/99
chr	H.SUNDY	07/21/99
appd	H.SUNDY	07/21/99

title
.100 UNSHROUDED HDR.
D/R THRU HOLE

dwg no 54102
sheet 1 of 2
size A3

type Product Customer Drawing

sheet index			
	revision	T	T
	sheet	1	2

Copyright FCI

NOTES:

① BERGSTIK /BERGSTRIP HOUSING MAT'L: HIGH TEMPERATURE THERMOPLASTIC. UL94V-0 COLOR: BLACK OR
MINERAL FILLED LCP FLAME RETARDENT PER UL-94V-0. COLOR: BLACK.

② PIN MATERIAL: PHOSPHOR-BRONZE

③ TO DETERMINE DIMENSIONS:
N = NUMBER OF POSITIONS PER ROW. EXAMPLE: 10 POS., N x .100[2.54]=1.00[25.40].

④ 2LBS/0.9KG MIN. PIN RETENTION IN EITHER DIRECTION

⑤ RETENTIVE LEG APPLICABLE TO TAIL LENGTH OF .120/3.05 ONLY. RETENTION IS APPLIED TO TWO PINS PER PART, ADJACENT TO ONE ANOTHER. 5lb/2.3kg MAX. INSERTION FORCE AND .25lb/1kg MIN RETENTION FORCE PER RETENTIVE PIN USING .062/1.57 THICK CIRCUIT BOARD AND RECOMMENDED HOLE PATTERN. RETENTIVE LOCATION AT THE DEISCRETION OF THE MANUF. OMIT FROM PRODUCT NUMBER IF FEATURE IS NOT APPLICABLE.

6. BERGSTIK PACKAGED IN POLY BAGS. BERGSTRIP PACKAGED PER REEL.

⑦ POLARIZATION AND RETENTION NOT APPLICABLE TO BERGSTRIP.

⑧ FOR POLARIZATION SPECIFY POSITION NUMBER (i.e.. A03=ROW A POS. 3) TO OMIT PIN. OMIT FROM PRODUCT NUMBER IF FEATURE IS NOT APPLICABLE.

9. UNDERPLATING: 50μ"/1.27μm Ni.

⑩ POSITIONS PER ROW 37 TO 50 CAN BE PRODUCED, BUT FLATNESS AND CURVATURE MAY NOT BE HELD TO PRINT SPECIFICATION.

⑪ PIN TIPS ON TIN PLATED PRODUCT MAY HAVE BARE METAL ON TWO SIDES, BOTH ENDS.

⑫ PART NUMBERS WITH "LF" AT THE END ARE LEAD FREE.

⑬ THIS PRODUCT MEETS EUROPEAN UNION DIRECTIVES AND OTHER COUNTRY REGULATION AS DESCRIBED IN GS-22-008.

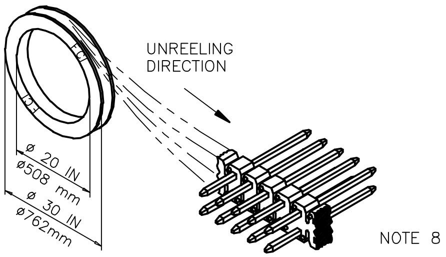
14. THE HOUSING WILL WITHSTAND EXPOSURE TO 260°C PEAK TEMPERATURE FOR 20 SECONDS IN A CONVECTION, INFRA-RED OR VAPOR PHASE REFLOW OVEN. SEE APPLICATION NOTES/PROCEDURES IF THEY ARE AVAILABLE OR FOR 15 SECONDS IN A WAVE SOLDER APPLICATION WITH A 1.5mm MINIMUM THICK CIRCUIT BOARD.

⑮ "THIS PRODUCT HAS 100% PURE TIN PLATING IN THE INTERFACE AND HAS NOT BEEN TESTED FOR WHISKER GROWTH IN ALL INTERCONNECT ENVIRONMENTS."

⑯ PLATING OPTIONS:
MAY BE EITHER GOLD OR GXT PLATED AT MANUFACTURER'S OPTION.

Cross Reference

CORE RANGE	EXTENDED RANGE
77313-101-XXLF	54102-G05XXLF
77313-801-XXLF	54102-S05XXLF
77313-118-XXLF	54102-G08XXLF
77313-818-XXLF	54102-S08XXLF



VERTICAL HEADER REEL PACKAGING DIMENSIONS

mat'l. code		surface ISO 1302 ✓	tolerance ISO 406 ISO 1101
ltr	ecn no	dr	date
T			
tolerances unless otherwise specified			
angles 0°±2°	linear	.XX±.01/0.3 .XXX±.005/0.13 .XXXX±.0020/0.051	
projection	INCH/MM	scale 1:1	
dr	D.INGRAM	05/16/99	
engr	H.SUNDY	07/21/99	
chr	H.SUNDY	07/21/99	
appd	H.SUNDY	07/21/99	
product family	BERGSTIK		
title	.100 UNSHROUDED HDR. D/R THRU HOLE		
dwg no	54102	sheet 2 of 2	size A3
type	Product Customer Drawing		
sheet index	revision sheet		

FCIconnect.com
Copyright FCI

form: A3

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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» (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