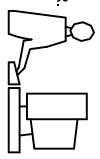


THIS IS A C.A.D. GENERATED DRAWING  
DO NOT MAKE MANUAL REVISIONS TO MASTER.



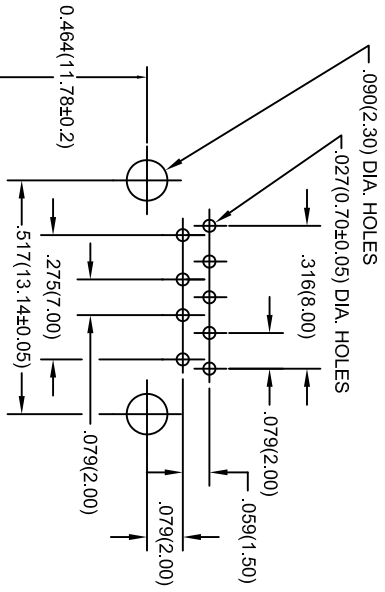
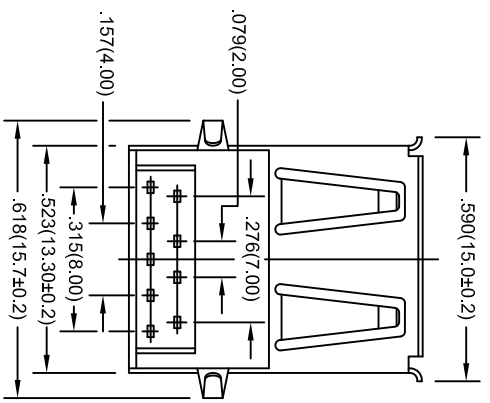
ISSUE NUMBER
REMOVE P/N: 690-009-221-013
R.STA:MONICA MAY.07/10 (7)
ADD P/N: 690-009-521T013 AND 690-009-621T013
R.STA:MONICA JUN.01/10 (8)
690-009-521-313 WAS
690-009-521T013 AND 690-009-621-313 WAS
690-009-621T013. ADD TAPE & REEL AND PCB TOLERANCE
R.STA:MONICA JUN.07/10 (9)

**SPECIFICATION:**

CONTACT CURRENT RATING: 1.8 A PER PIN MIN. AT25°C (STILL AIR)  
 INSULATION RESISTANCE: 100 MEGOHMS MIN. AT DC FOR 1 MINUTE  
 DWV: .100 VAC FOR 1 MINUTE  
 LOW LEVEL CONTACT RESISTANCE: 50 MILLIONHMS MAX.  
 INSERTION FORCE: 3.57 KG.(35N) MAX.  
 EXTRACTION FORCE: 1.02 KG.(10N) MIN. FOR INITIAL  
 OPERATING TEMPERATURE: -30°C TO +85°C

**MATERIALS:**

SHELL: BRASS, NICKEL PLATED  
 CONTACTS: PHOSPHOR BRONZE, PLATED WITH 15 MICRONSCHES OF GOLD ON CONTACT AREA, TIN ON TAIL OVER NICKEL.  
 INSULATORS: PBT, UL94V-0, BLUE COLOR (PANTONE 300C)



**PC BOARD MOUNTING DIMENSIONS**



THIS SERIES FULLY CONFORMS TO THE  
 EUROPEAN UNION DIRECTIVES 2002/95/EC  
 AND 2002/96/EC FOR ROHS COMPLIANCY.

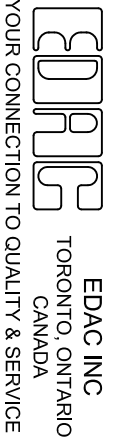
PART NUMBERS	GOLD PLATING	PACKAGING DETAIL
690-009-521-013	15 u" OF GOLD	TAPE AND REEL
690-009-521-313	15 u" OF GOLD	PLASTIC TRAY
690-009-621-013	30 u" OF GOLD	TAPE AND REEL
690-009-621-313	30 u" OF GOLD	PLASTIC TRAY

**NOTE:**

TOLERANCE FOR ALL DIMENSIONS IN MM IS  $\pm 0.1$ ,  
 UNLESS OTHERWISE SPECIFIED

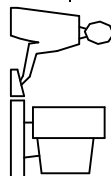
**USB-A RECEPTACLE 90° DIP, 3.0 VERSION**

ACAD REFERENCE NO. 690-009-521-013	
DRAWN: F.BRIONES	DATE: AUG.17/09
PART NUMBER	
<b>SEE ABOVE</b>	
DRAWING NUMBER	SHEET 1 OF 3
<b>690-009-521-013</b>	ISSUE
	9



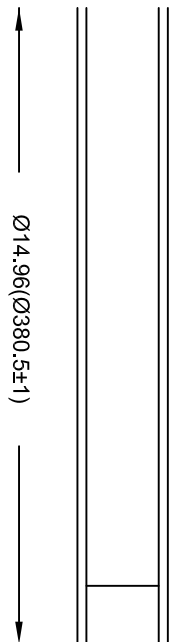
THESE DRAWINGS AND SPECIFICATIONS  
 ARE THE PROPERTY OF EDAC INC. AND  
 SHALL NOT BE REPRODUCED OR COPIED  
 OR USED AS THE BASIS FOR THE  
 MANUFACTURE OR SALE OF APPARATUS  
 WITHOUT WRITTEN PERMISSION.

THIS IS A C.A.D. GENERATED DRAWING  
DO NOT MAKE MANUAL REVISIONS TO MASTER.



ISSUE NUMBER  
**(9)**

SEE PAGE 1 OF 3



1.275(32.4+0.2/0)

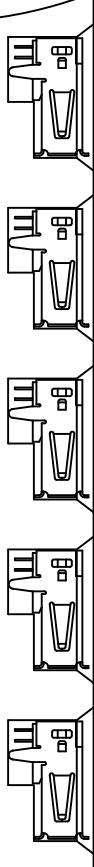
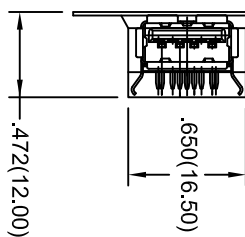
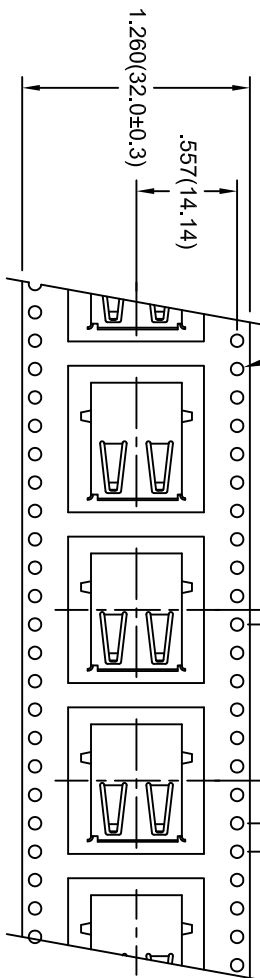
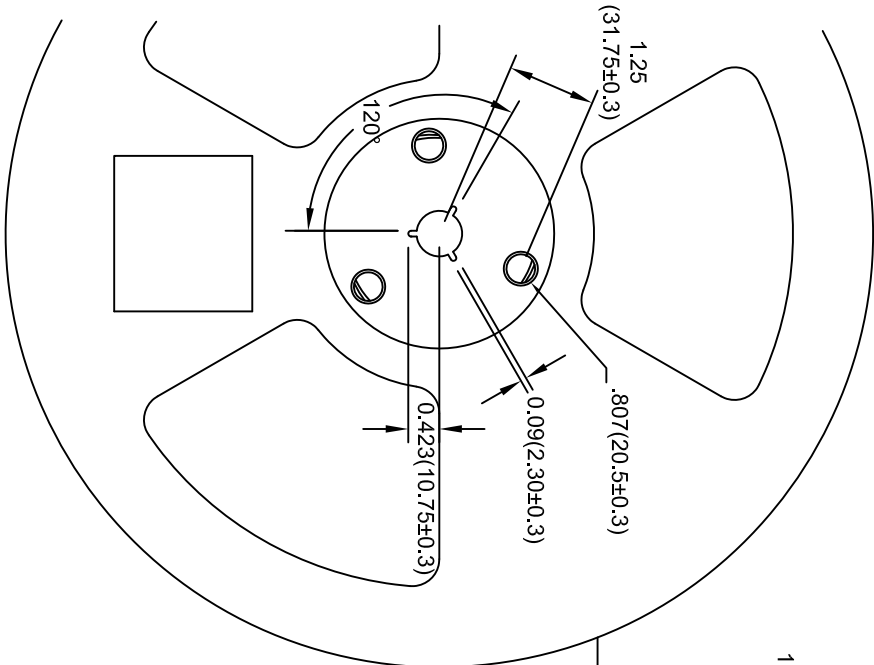
.059(1.50) DIA. HOLES

.079(2.00)

.945(24.00)

.157(4.00)

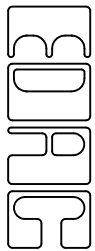
.020(0.50±0.05)



NOTE:  
TOLERANCE FOR ALL DIMENSIONS IN MM IS ±0.1, UNLESS OTHERWISE SPECIFIED

**USB-A RECEPTACLE 90° DIP, 3.0 VERSION  
PACKAGING REEL (350 PCS PER REEL)**

EDAC INC



TORONTO, ONTARIO  
CANADA

YOUR CONNECTION TO QUALITY & SERVICE

THESE DRAWINGS AND SPECIFICATIONS  
ARE THE PROPERTY OF EDAC INC. AND  
SHALL NOT BE REPRODUCED OR COPIED  
OR USED AS THE BASIS FOR THE  
MANUFACTURE OR SALE OF APPARATUS  
WITHOUT WRITTEN PERMISSION.

ACAD REFERENCE NO. 690-009-521-013

DRAWN: F. BRIONES DATE: AUG. 17/09

PART NUMBER

**SEE PAGE 1 OF 3**

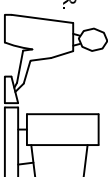
SHEET 2 OF 3

DRAWING NUMBER

**690-009-521-013**

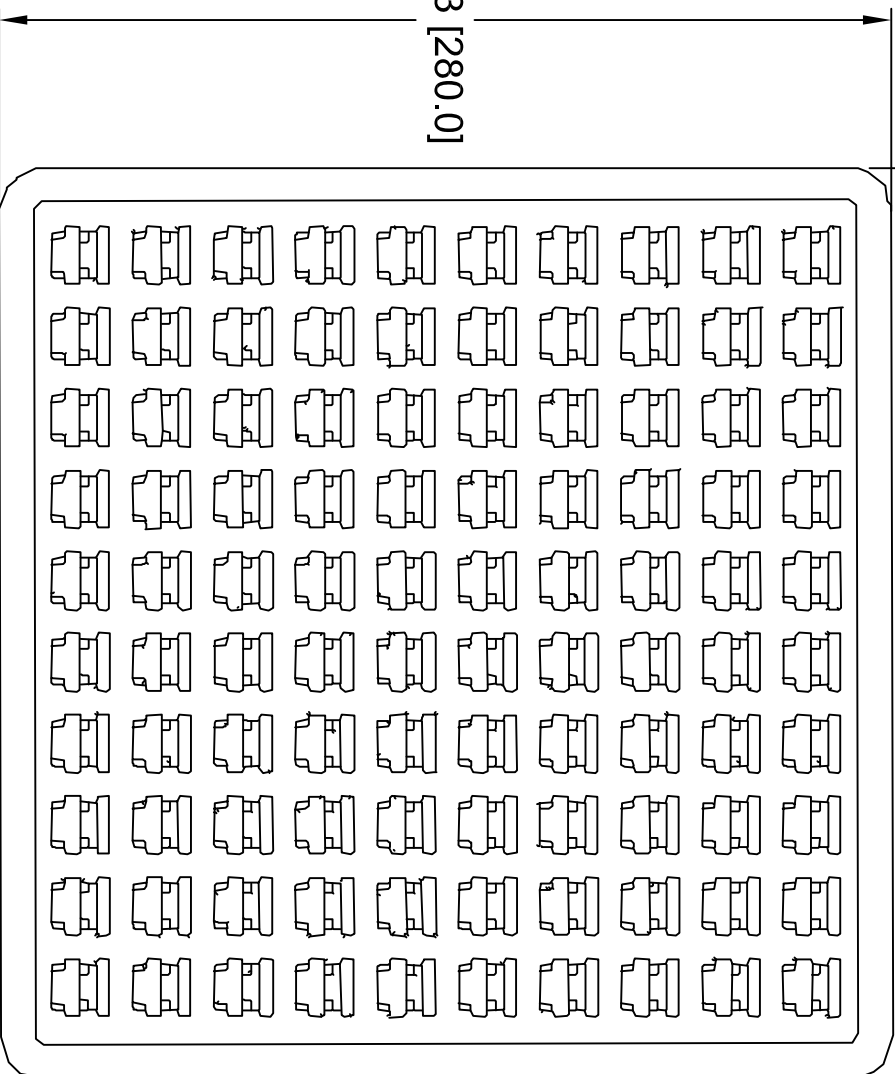
ISSUE

9



11.023 [280.0]

0.401 [10.2]



NOTES:

1. MATERIAL: TRANSPARENT PVC
2. THICKNESS: 0.20 ± 0.05MM
3. PCS / TRAY : 100PCS
4. TRAY / BOX : 25TRAYS
5. PCS / BOX : 2500PCS
6. CARTON SIZE:  
300MM x 300MM x 265MM

**USB-A RECEPTACLE 90° DIP, 3.0 VERSION  
TRAY PACKAGING (100 PCS PER TRAY)**

**EDAC INC**  
TORONTO, ONTARIO  
CANADA  
YOUR CONNECTION TO QUALITY & SERVICE

THESE DRAWINGS AND SPECIFICATIONS  
ARE THE PROPERTY OF EDAC INC. AND  
SHALL NOT BE REPRODUCED OR COPIED  
OR USED AS THE BASIS FOR THE  
MANUFACTURE OR SALE OF APPARATUS  
WITHOUT WRITTEN PERMISSION.

ACAD REFERENCE NO. 690-009-521-013

DRAWN: R.STA.MONICA DATE: JUN.01/10

PART NUMBER

**SEE PAGE 1 OF 3**

SHEET 3 OF 3

DRAWING NUMBER

**690-009-521-013**

ISSUE

**9**

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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