

4 3 2 1

3M™ POWER BACKPLANE FEMALE CONNECTOR FOR ATCA APPLICATIONS

NOTES:

1. MATERIALS AND FINISH:
INSULATOR: GLASS FILLED POLYESTER (PBT) UL94V-0
CONTACTS: COPPER ALLOY

2. PLATING:
-ES
FINISH: 0.76um MIN Au
UNDERCOAT: 1.27um MIN Ni
-G
FINISH: 0.25um MIN Au
UNDERCOAT: 1.27um MIN Ni
-DA
FINISH: 0.08um MIN Au
UNDERCOAT: 1.27um MIN Ni

3. ELECTRICAL CHARACTERISTICS
INSULATION RESISTANCE --- 5 X 10⁹ OHMS
INITIAL CONTACT RESISTANCE
POWER CONTACT ----- 2.2 MILLIOHMS MAX
SIGNAL CONTACT ----- 8.5 MILLIOHMS MAX
VOLTAGE PROOF
PIN 1-16: 1000 VR.M.S
PIN 17-34: 2000 VR.M.S
CURRENT CARRYING CAPACITY
SIGNAL PINS: 1A
POWER PINS: 16A

4. SEE THE REGULATORY INFORMATION APPENDIX (RIA) IN THE "RoHS COMPLIANCE" SECTION OF: WWW.3MCONNECTOR.COM FOR COMPLIANCE INFORMATION (RIA E1 & C1 APPLY).

5. REFERENCE DOCUMENT: 78-9101-3345-9

6. IN THE EVENT OF CONFLICT BETWEEN THIS DATA AND THAT CONTAINED IN THE PRODUCT SPEC., THE PRODUCT SPEC. TAKES PRECEDENT.

7. PART No.:

PART DESCRIPTION	CONTACT POSITIONS
2P02-0100-XX	34
2P02-0200-XX	30, EXCEPT POSITIONS 1-4
2P02-0300-XX	22, EXCEPT POSITIONS 1-4, 17-24

-XX IS PLATING TYPE

8. FOR MATING PRODUCT USE:
2P01-0X00-XX ATCA POWER RIGHT ANGLE MALE CONNECTOR

9. PCB THICKNESS: MINIMUM:2.00MM
MAXIMUM:5.00MM

21.20

4.52±0.25

16.18

17.50

46.00

20.60

DESIGN REFERENCE NEXT ASSEMBLY

REV ECO

ISSUE DATE AND DESCRIPTION

DRFT CHKD

DISTRIBUTION CODES

DRFT Peter DATE 12/8'06 MFG DATE

CHKD Seawen DATE 12/8'06 APPVL DATE

DIVISION

DIVISION CODE

DO NOT SCALE DRAWING

SCALE

TOLERANCES EXCEPT AS NOTED

INCHES

.0 ± *

.00 ± *

.000 ± *

.0000 ± *

THIRD ANGLE PROJECTION

INTERPRET PER ASME Y14.5 - 1994

MILLIMETERS

0 ± *

.0 ± 0.30

.00 ± 0.20

.000 ± 0.10

MAX SURFACE ROUGHNESS

☐ ALL SURFACES

☑ MARKED ONLY

ANGLES ± 1°

3M 3M Center St. Paul, MN 55144

© 3M COPYRIGHT This document is the copyrighted property of the 3M Company and may not be reproduced without 3M written permission or used for other than 3M authorized purposes.

TITLE

2P02-0X00-XX ATCA POWER BACKPLANE CONNECTOR

CAGE NUMBER SIZE DRAWING NO. REV.

78-5100-2378-7 A

MODEL DET. LISTS

☐ YES ☐ NO

SHT 1 OF 2

4 3 2 1

D

C

B

A

REVISION

DRAWING NUMBER

1 MATERIALS AND FINISH:
INSULATOR: GLASS FILLED POLYESTER (PBT) UL94V-0
CONTACTS: COPPER ALLOY

-ES
FINISH: 0.76um MIN Au
UNDERCOAT: 1.27um MIN Ni

-G
FINISH: 0.25um MIN Au
UNDERCOAT: 1.27um MIN Ni

-DA
FINISH: 0.08um MIN Au
UNDERCOAT: 1.27um MIN Ni

```

INSULATION RESISTANCE --- 5 x 109 OHMS
INITIAL CONTACT RESISTANCE
POWER CONTACT ----- 2.2 MILLIOHMS MAX
SIGNAL CONTACT ----- 8.5 MILLIOHMS MAX
VOLTAGE PROOF
PIN 1-16:      1000 VR.MS
PIN 17-34:     2000 VR.MS
CURRENT CARRYING CAPACITY
SIGNAL PINS:    1A
POWER PINS:     16A

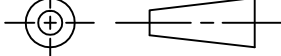
```

5. REFERENCE DOCUMENT: 78-9101-3345-9

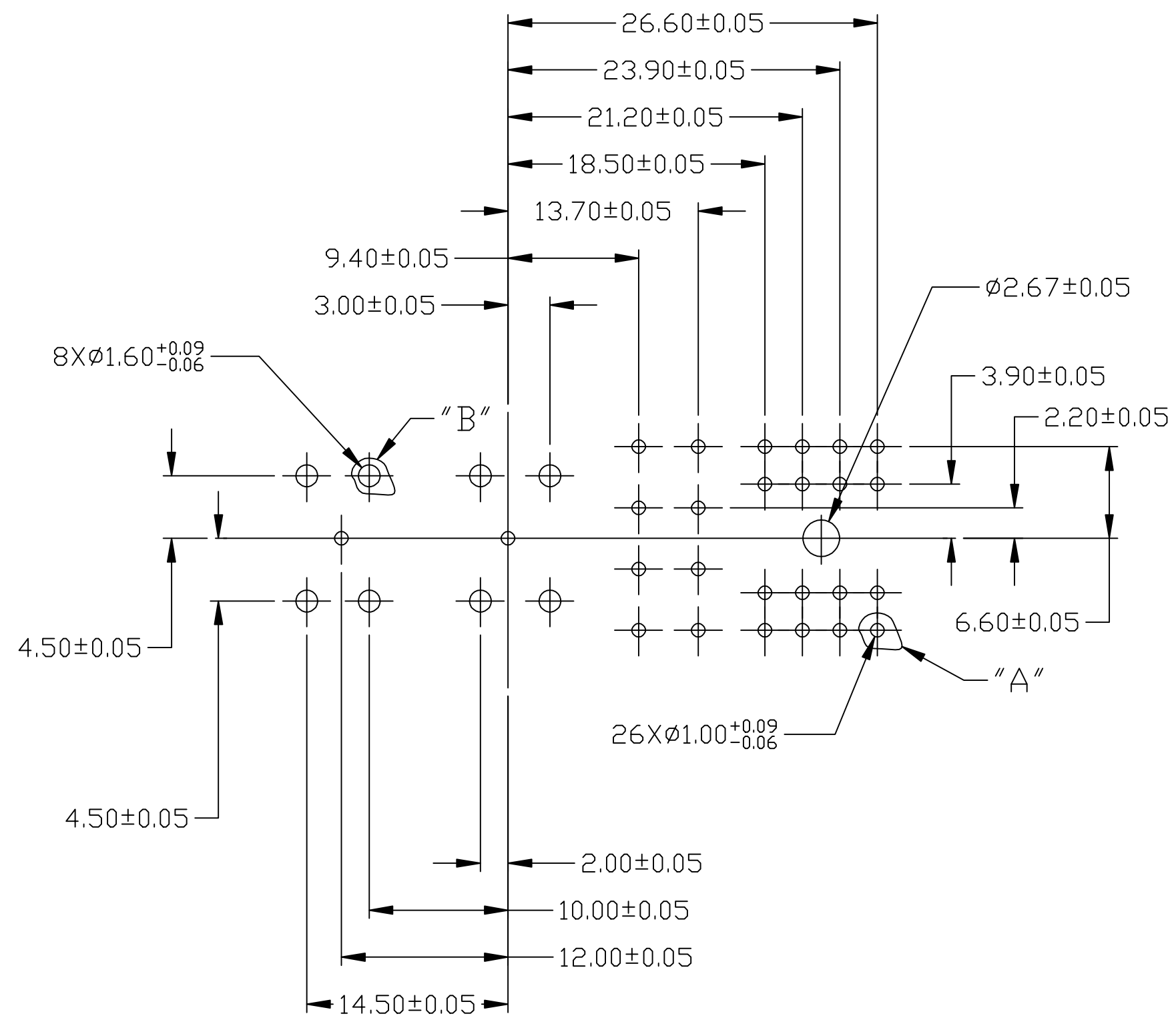
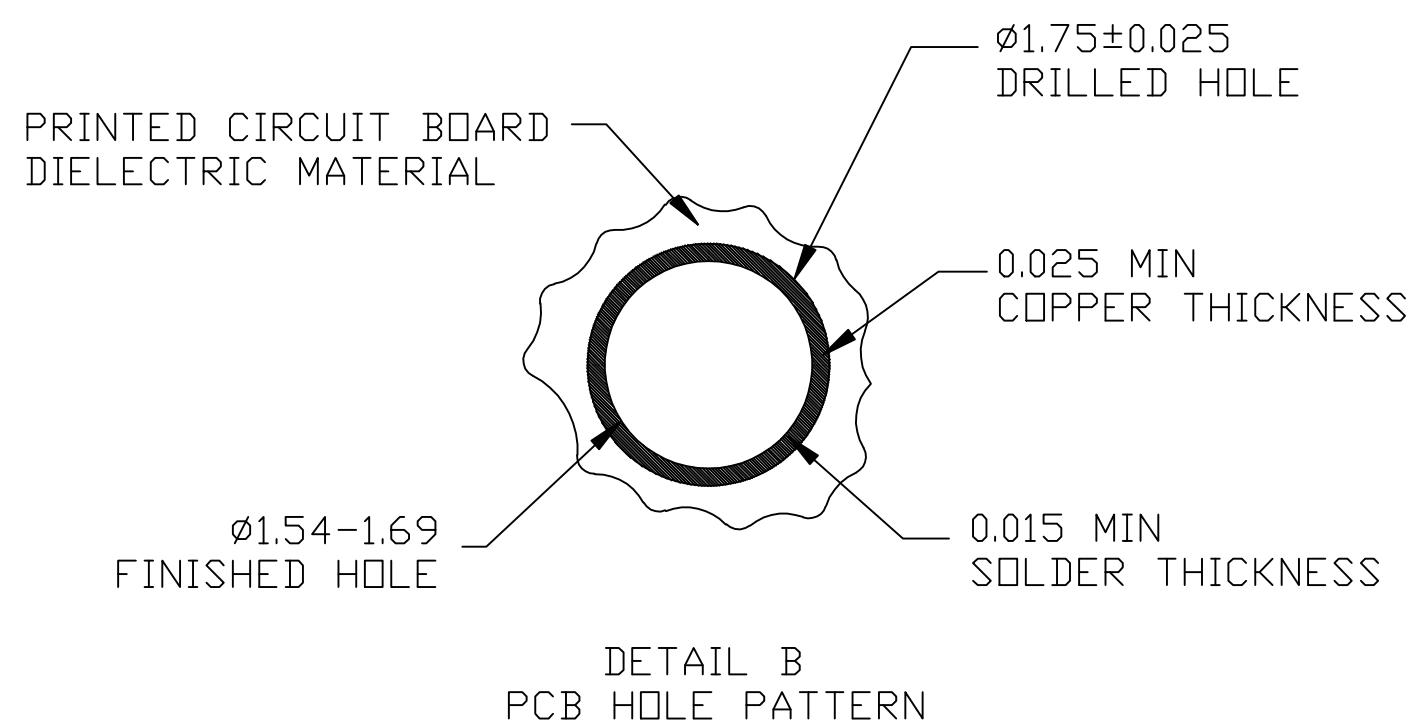
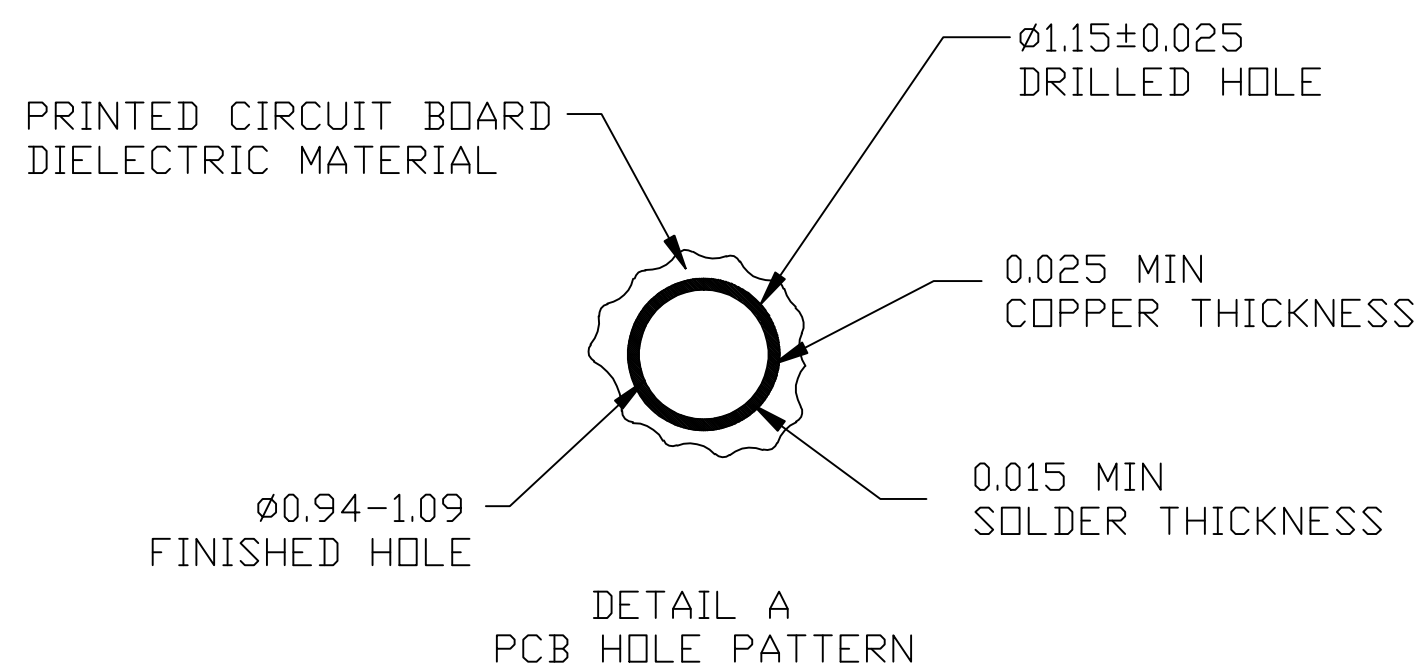
7. PART No.:

-XX IS PLATING TYPE

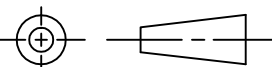
2P01-0X00-XX ATCA POWER RIGHT ANGLE
MALE CONNECTOR

DESIGN REFERENCE				NEXT ASSEMBLY				REV		ECO		ISSUE DATE AND DESCRIPTION		DRFT		CHKD	
DISTRIBUTION CODES								DRFT		Peter		DATE 12/8/06		MFG		DATE	
								CHKD		Seawen		DATE 12/8/06		APPL		DATE	
DIVISION				DIVISION CODE				 3M Center St. Paul, MN 55144		 3M COPYRIGHT. This document is the copyrighted property of the 3M Company and may not be reproduced without 3M written permission or used for other than 3M authorized purposes.							
DO NOT SCALE DRAWING		SCALE		TOLERANCES EXCEPT AS NOTED													
 THIRD ANGLE PROJECTION				INCHES .0 ± * .00 ± * .000 ± * .0000 ± *				TITLE 2P02-0X00-XX ATCA POWER BACKPLANE CONNECTOR									
INTERPRET PER ASME Y14.5 - 1994				MILLIMETERS 0 ± * .0 ± 0.30 .01 ± 0.20 .000 ± 0.10													
MAX SURFACE ROUGHNESS ☐ ALL SURFACES ☒ MARKED ONLY				ANGLES ± 1°													
MODEL								DET				SHT 1 OF 2					

3M™ POWER BACKPLANE FEMALE CONNECTOR FOR ATCA APPLICATIONS



RECOMMENDED PC BOARD REQUIREMENTS
(COMPONENT SIDE OF BOARD SHOWN)

DESIGN REFERENCE						NEXT ASSEMBLY						REV	ECO	ISSUE DATE AND DESCRIPTION				DRFT	CHKD						
DISTRIBUTION CODES												DRFT	Peter				DATE	12/8/06				MFG	DATE		
												CHKD	Seawen				DATE	12/8/06				APPL	DATE		
DIVISION						DIVISION CODE						 3M Center St. Paul, MN 55144 © 3M COPYRIGHT This document is the copyrighted property of the 3M Company and may not be reproduced without 3M written permission or used for other than 3M authorized purposes.													
DO NOT SCALE DRAWING			SCALE			TOLERANCES EXCEPT AS NOTED																			
						INCHES						TITLE 2P02-0X00-XX ATCA POWER BACKPLANE CONNECTOR													
						.0 ± * .00 ± * .000 ± * .0000 ± *																			
THIRD ANGLE PROJECTION						MILLIMETERS						CAGE NUMBER C DRAWING NO. 78-5100-2378-7 REV. A													
INTERPRET PER ASME Y14.5 - 1994						0 ± * .0 ± 0.30 .00 ± 0.20 .000 ± 0.10																			
MAX SURFACE ROUGHNESS						ANGLES ± 1°						MODEL													
☒ ALL SURFACES ☐ MARKED ONLY																									
												DET. LISTS ☐ YES ☐ NO										SHT 2 OF 2			



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331