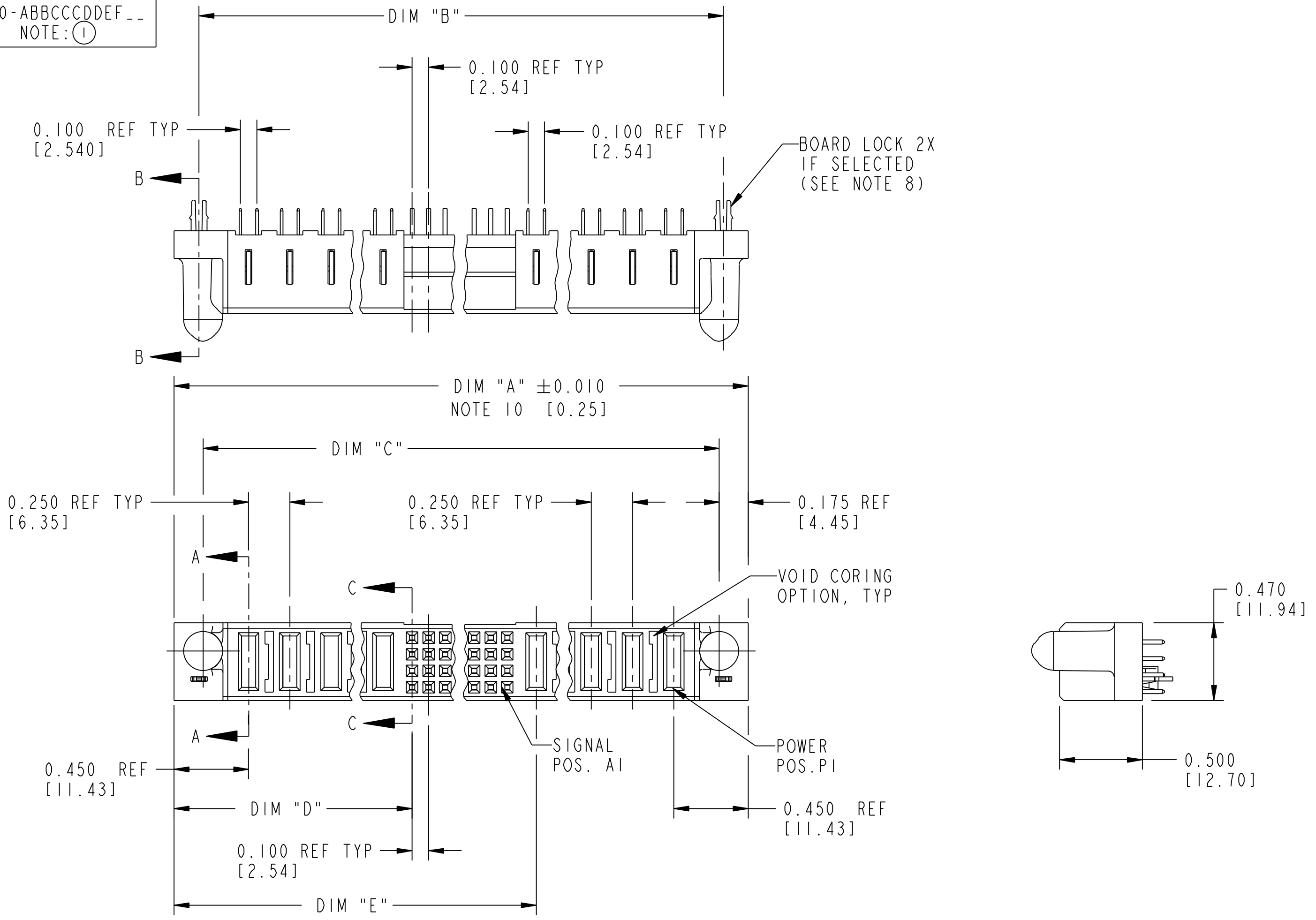
PRODUCT NUMBER
51740-ABBCCCDDEF__
NOTE: ①



mat'l code	SEE NOTE 2

ltr	ecn no.	dr	date
K	DG05-0132	SJ	06/06/05
L	DG05-0153	SJ	06/10/05
M	DG05-0485	GUOJM	11/21/05
N	DG06-0362	JULIA	08/30/06
P	DG08-0239	JC	09/11/08
R	DG10-0318	AL	09/03/10

tolerances unless otherwise specified

linear	.XX±.01/0.X±0.3 .XXX±.005/0.XX±0.13 .XXXX±.0020/.XXX±.051
angles	0°±2°

dr	D. EATON	05-25-99
engr	RYAN YUAN	11/08/06
chr	J. BROWN	05-24-99
appd	J. BROWN	05-24-99

sheet index				
revision	R	R	R
sheet	1	2	3

CUSTOMER

COPY

projection

INCH/MM

scale 1:1

www.fciconnect.com

title VERTICAL RECEPTACLE w/GUIDE PIN
POWER / SIGNAL / POWER

product family PwrBlade

code 213

size A

dwg no 51740

sheet 1 of 3

Pro/E

cage code 22526

PDM: Rev:R STATUS:Released Printed: Dec 20, 2010

PRODUCT NUMBER
51740-ABBCCCDDEF__ NOTE:①

DIM	LENGTH FORMULAS (SEE NOTE 10)
DIM "A"	.250 [6.35] x DD + .100 [2.54] x (CCC/4) + .250 [6.35] x BB + .650 [16.51] (NOTE 10)
DIM "B"	.250 [6.35] x DD + .100 [2.54] x (CCC/4) + .250 [6.35] x BB + .350 [8.89]
DIM "C"	.250 [6.35] x DD + .100 [2.54] x (CCC/4) + .250 [6.35] x BB + .300 [7.62]
DIM "D"	.250 [6.35] x DD + .375 [9.53]
DIM "E"	.250 [6.35] x DD + .100 [2.54] x (CCC/4) + .450 [11.43]
DIM "F"	.250 [6.35] x DD + .100 [2.54] x (CCC/4) + .250 [6.35] x BB + .680 [17.27]
DIM "G"	.250 [6.35] x DD + .225 [5.72]
DIM "H"	.250 [6.35] x DD + .100 [2.54] x (CCC/4) + .250 [6.35]

CONNECTOR NOTES

① PRODUCT NUMBER CODE:
51740 - A BB CCC DD E F LF
LF: NO THIS SUFFIX:100u"/2.54um SnPb ON PCB INTERFACE
ADD THIS SUFFIX:78u"/2.00um Sn ON PCB INTERFACE
F: RETENTION TO PCB (NOTE 8)
E: TAIL OPTIONS (NOTE 7)
DD: NUMBER OF LEFT END POWER CONTACTS (NOTE 6)
CCC: NUMBER OF SIGNAL CONTACTS (NOTE 5)
BB: NUMBER OF RIGHT POWER CONTACTS (NOTE 4)
A: PLATING (NOTE 3)
51740: BASE NUMBER

② HOUSING MATERIAL: GLASS FILLED V-O HIGH TEMP THERMO PLASTIC.
SIGNAL CONTACT MATERIAL: COPPER ALLOY
POWER CONTACT MATERIAL: COPPER ALLOY

③ PLATING OPTION:
1 = SEE PRINT 10064183 FOR PLATING SPEC OF 51740-1BBCCCDDEF; 51740-1BBCCCDDEFLF

④ RIGHT END POWER CONTACT, 01 TO 20 AVAILABLE.
MAXIMUM OF 20 POWER CONTACTS PER CONNECTOR.

⑤ SIGNAL CONTACTS, 004 TO 148 AVAILABLE.

⑥ LEFT END POWER CONTACTS, 01 TO 20 AVAILABLE.
MAXIMUM OF 20 POWER CONTACTS PER CONNECTOR.

⑦ TAIL OPTIONS:
A = .135 ±0.010 [3.43±0.25] SOLDER TO BOARD
C = .135 ±0.010 [3.43±0.25] PRESS FIT

⑧ RETENTION TO PCB OPTIONS:
A = BOARD LOCK (REQUIRES .098 + .002, -.001
[2.49 +0.05, -0.03] THRU HOLE IN PCB)
RECOMMENDED ON SYMMETRIC CONNECTORS.
BOARD LOCK TO BE USED IN CONJUNCTION WITH
AN .092 PCB OR THICKER.
C = NO RETENTION FEATURE.

⑨ MANUFACTURE'S NAME, P/N, AND DATE CODE
TO APPEAR ON THIS SURFACE.

⑩ THE MAXIMUM OVERALL LENGTH (DIM A) OF A PART
IS 8.00 [203.2].

11. PRODUCT SPECIFICATION GS-12-149.

12. REFERENCE 51698 FOR SPECIALS WORKSHEET.

PCB NOTES:

13. ALL DIMENSIONS ARE BASIC UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.

14. ALL THROUGH HOLES ARE LOCATED WITH A TRUE POSITION
OF .004 [0.01]

15. ALL HOLE DIAMETERS ARE FINISHED HOLE SIZE.

16. 0.0453±.001 [1.151±.02] DRILLED HOLES PLATED WITH
0.0003 [0.007] MIN SnPb OVER 0.001 [1.03] TO .003 [0.08]
PLATING TO ACHIEVE A .040 ±.003 [1.02 ±.08] HOLE.

17. A △P SYMBOL WILL BE NEXT TO ANY DIMENSION, VIEW, OR NOTE
WHICH HAS BEEN MODIFIED WITH THE CURRENT DRAWING REVISION.

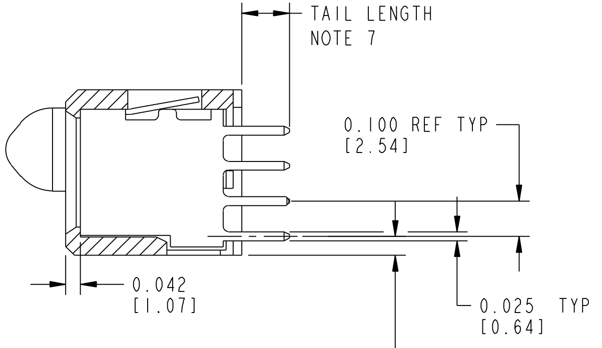
mat'l code SEE NOTE 2		tolerances unless otherwise specified		CUSTOMER COPY	FCI www.fciconnect.com	
ltr	ecn no.	dr	date	linear: .XX±.01/0.X±0.3 .XXX±.005/0.XX±0.13 .XXXX±.0020/.XXX±.051	projection	title VERTICAL RECEPTACLE w/GUIDE PIN POWER / SIGNAL / POWER
R				angles: 0°±2°		
				dr: D. EATON 05-25-99	INCH/MM	product family PwrBlade; code 213
				engr: RYAN YUAN 11/08/06		size A; dwg no 51740
				chr: J. BROWN 05-24-99	scale 1:1	sheet 2 of 3
				appd: J. BROWN 05-24-99		
sheet index	revision sheet					

Pro/E

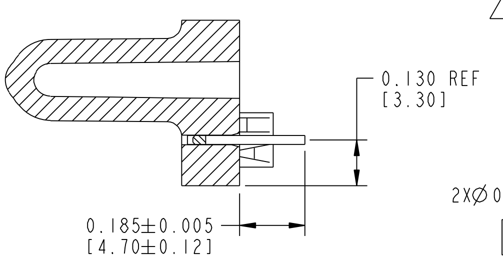
cage code 22526

PDM: Rev:R STATUS:Released Printed: Dec 20, 2010

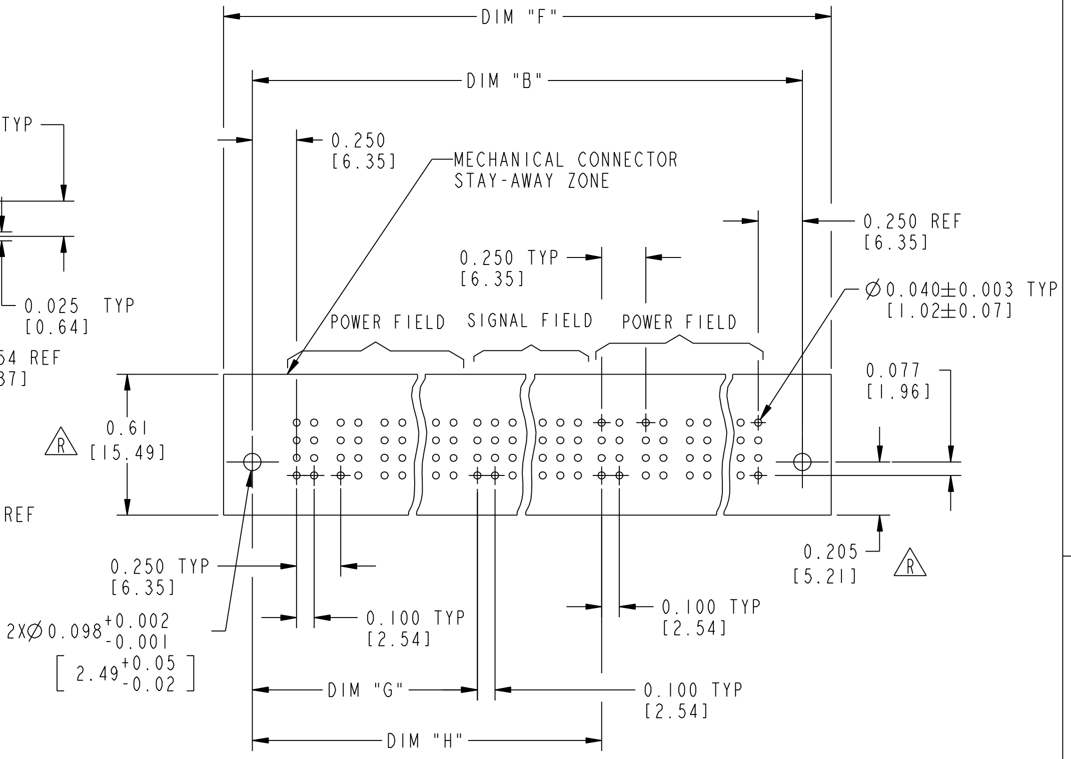
PRODUCT NUMBER
51740-ABBCCCDDEF__ NOTE: ①



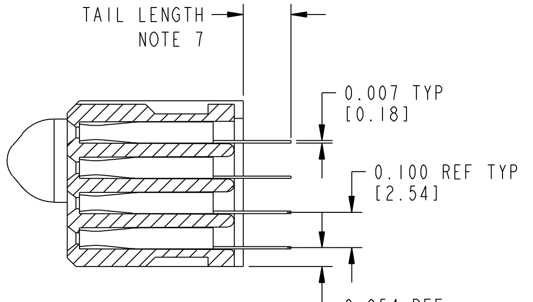
SECTION A-A
SCALE 2:1



SECTION B-B
SCALE 2:1



RECOMMENDED PCB LAYOUT



SECTION C-C
SCALE 2:1

mat'l code	SEE NOTE 2			tolerances unless otherwise specified		CUSTOMER	FCI
ltr	ecn no.	dr	date	linear	.XX±.01/0.X±0.3	COPY	www.fciconnect.com
R					.XXX±.005/0.XX±0.13	projection	title VERTICAL RECEPTACLE w/GUIDE PIN POWER / SIGNAL / POWER
					.XXXX±.0020/.XXX±.051		
				angles	0°±2°		
				dr	D. EATON 05-25-99	INCH/MM	product family PwrBlade; code 213
				engr	RYAN YUAN 11/08/06		size A; dwg no 51740
				chr	J. BROWN 05-24-99	scale 1:1	sheet 3 of 3
				appd	J. BROWN 05-24-99		
sheet index	revision sheet						

Pro/E

cage code 22526

PDM: Rev:R STATUS:Released Printed: Dec 20, 2010

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.