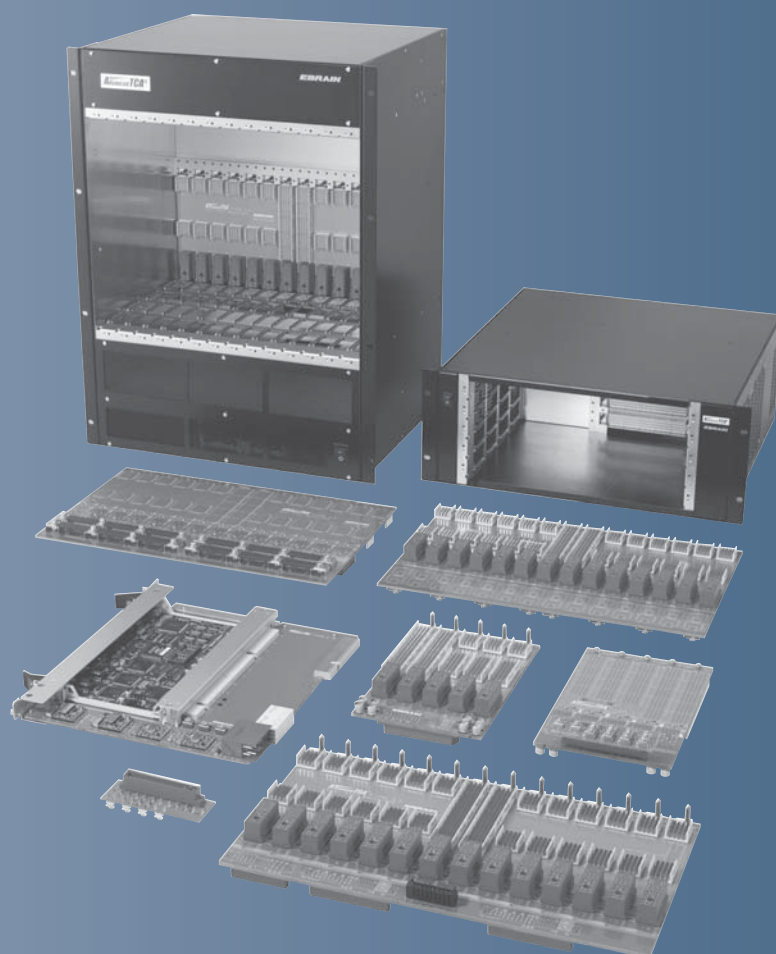


AdvancedTCA®

775-ATR14	2
775-ATR05	3
650-ATCA14DSI	4
650-ATCA05FM	6
650-ATCAPW	7
651-CPATH01/651-CPATN01 ...	8



AdvancedTCA14 槽用机箱 PICMG3.0R1.0 规格

775-ATR14

特点

PICMG3.0R1.0 标准的 Advanced TCA14 槽机箱。由于搭载了 AC85V ~ 264V 的宽范围 DC48V 电源，最适合用于调试、评价。

规格

外形尺寸 482.6(W) × 621.4(H) × 386.5(D)

搭载电源容量 AC85V ~ 264V 输入、DC48V 22A

搭载背板

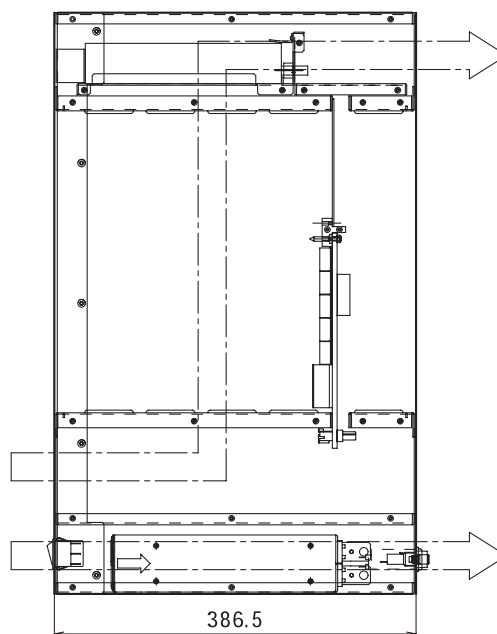
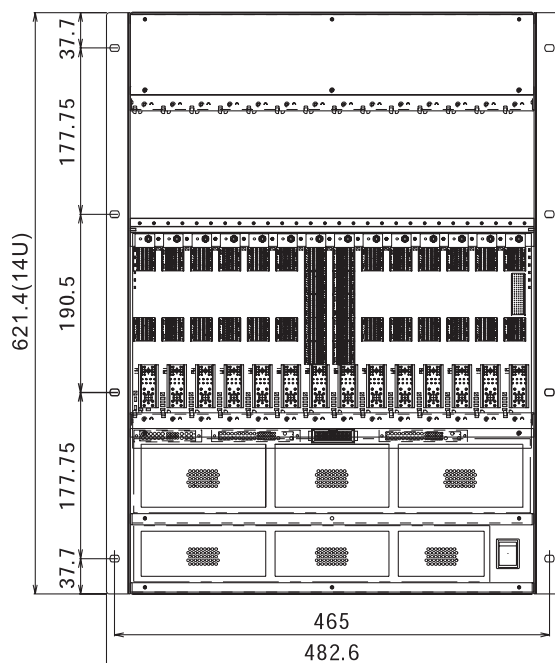
订购编号 650-ATCA14DSI



订购编号

775-ATR14

外形尺寸图



接受定制产品，可根据客户的要求，定制不同大小及 RoHS 对应产品。

AdvancedTCA5 槽用机箱 PICMG3.0R1.0 规格

775-ATR05

特点

PICMG3.0R1.0 标准的 Advanced TCA5 槽水平型机箱。
由于搭载了 AC85V ~ 264V 宽范围的 DC48V 电源，最适合用于调试、评价。

规格

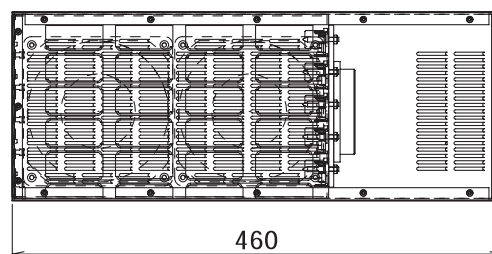
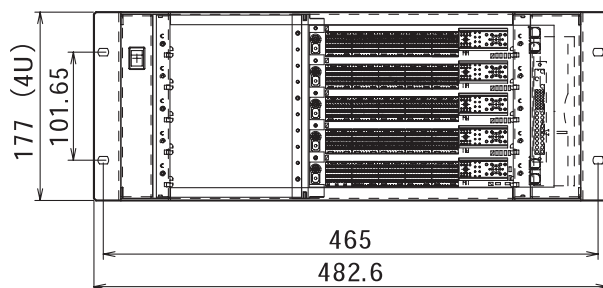
外形尺寸 482.6(W) × 177(H) × 460(D)
搭载电源容量 输入 AC85V ~ 264V、DC48V13A
配备背板

订购编号 650-ATCA05FM Full mesh 规格



订购编号 **775-ATR05**

外形尺寸图



接受定制产品，可根据客户的要求，定制不同大小及 RoHS 对应产品。

Advanced
TCACompact
PCI

VME

VME64EX

OPTION

电 源

CHASSIS

CABINET

650-ATCA14DSI

特点

PICMG3.0R1.0 标准的14 槽 · Dual · Star 的 Advanced TCA 背板。

星状连接于配置在背板中心的各种 Hub 槽的基本接口、交换接口区域和各板卡槽之间。

背板的基板式样基于 22 层构造的严格差动阻抗控制，提供稳定高速的串行传送线路。

规格

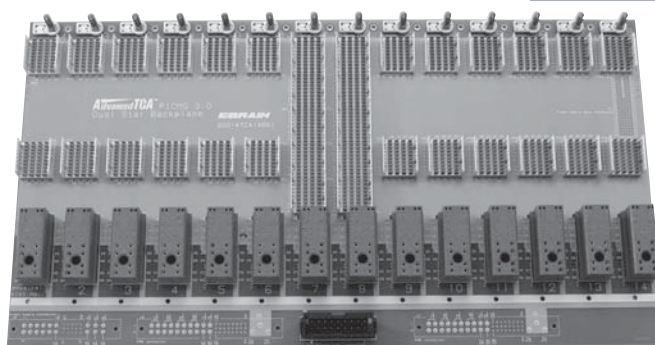
材质 FR-4

板厚 5mm

层数 22 层

差动信号间偏离 3.4ps 以下

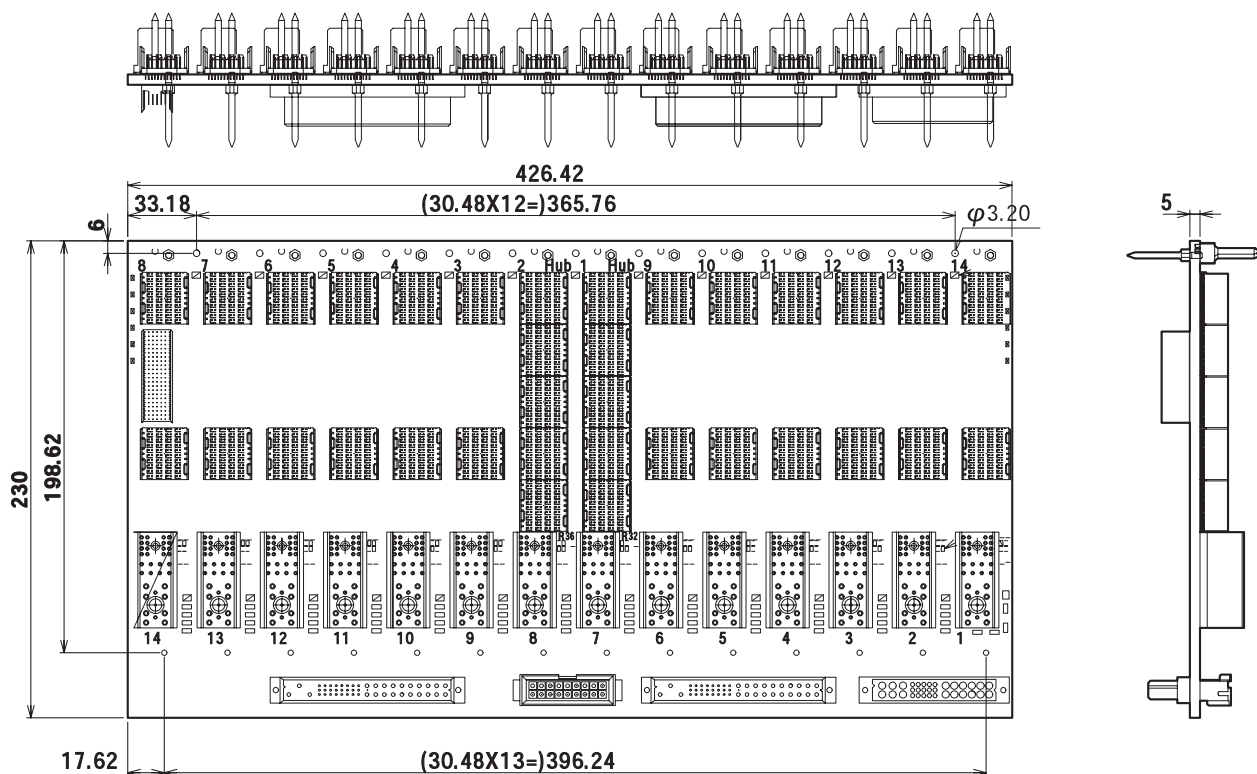
差动阻抗	100 Ω ± 10 % (基本接口、交换接口)
------	-----------------------------



订购编号

650-ATCA14DSI

外形尺寸图



接受定制品，可根据客户的要求，定制不同大小及 RoHS 对应产品。

650-ATCA14DSI 针定义表

Hub

	Interface Designator	J20/P20 Connector Pairs							
		ab		cd		ef		gh	
1	CRs	CLK1A1	CLK1A1	CLK1B1	CLK1B1	CLK2A1	CLK2A1	CLK2B1	CLK2B1
2		TX40UP1	TX40UP1	RX40UP1	RX40UP1	CLK3A1	CLK3A1	CLK3B1	CLK3B1
3	Update Channel & Cks	TX20UP1	TX20UP1	RX20UP1	RX20UP1	TX10UP1	TX10UP1	RX10UP1	RX10UP1
4		TX00UP1	TX00UP1	RX00UP1	RX00UP1	TX11UP1	TX11UP1	RX11UP1	RX11UP1
5	Fabric Channel15	TX21S1	TX21S1	RX21S1	RX21S1	TX31S1	TX31S1	RX31S1	RX31S1
6		TX01S1	TX01S1	RX01S1	RX01S1	TX15S1	TX15S1	RX15S1	RX15S1
7	Fabric Channel14	TX21A1	TX21A1	RX21A1	RX21A1	TX31A1	TX31A1	RX31A1	RX31A1
8		TX01A1	TX01A1	RX01A1	RX01A1	TX14A1	TX14A1	RX14A1	RX14A1
9	Fabric Channel13	TX21B1	TX21B1	RX21B1	RX21B1	TX31B1	TX31B1	RX31B1	RX31B1
10		TX01B1	TX01B1	RX01B1	RX01B1	TX13B1	TX13B1	RX13B1	RX13B1

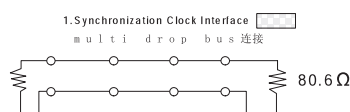
	Interface Designation	J21P21 Connector Pairs							
		ab		cd		ef		gh	
1	Fiber Channel 12	Tx2120	Tx2121	Rx2120	Rx2121	Tx3120	Tx3121	Rx3120	Rx3121
2		Tx2100	Tx2101	Rx2100	Rx2101	Tx3100	Tx3101	Rx3100	Rx3101
3	Fiber Channel 11	Tx2110	Tx2111	Rx2110	Rx2111	Tx3110	Tx3111	Rx3110	Rx3111
4		Tx0110	Tx0111	Rx0110	Rx0111	Tx1110	Tx1111	Rx1110	Rx1111
5	Fiber Channel 10	Tx2100	Tx2101	Rx2100	Rx2101	Tx3100	Tx3101	Rx3100	Rx3101
6		Tx1010	Tx1011	Rx1010	Rx1011	Tx1100	Tx1101	Rx1100	Rx1101
7	Fiber Channel 9	Tx2080	Tx2081	Rx2080	Rx2081	Tx3080	Tx3081	Rx3080	Rx3081
8		Tx2090	Tx2091	Rx2090	Rx2091	Tx3090	Tx3091	Rx3090	Rx3091
9	Fiber Channel 8	Tx2080	Tx2081	Rx2080	Rx2081	Tx3080	Tx3081	Rx3080	Rx3081
10		Tx2090	Tx2091	Rx2090	Rx2091	Tx3090	Tx3091	Rx3090	Rx3091

Interface Designator		J2/P22 Connector Pairs							
		a b		c d		e f		g h	
1	Fabric Channel 7	Tx2(T) ₁	Tx2(T) ₂	Rx2(T) ₁	Rx2(T) ₂	Tx3(T) ₁	Tx3(T) ₂	Rx3(T) ₁	Rx3(T) ₂
2		Tx3(T) ₁	Tx3(T) ₂	Rx3(T) ₁	Rx3(T) ₂	Tx4(T) ₁	Tx4(T) ₂	Rx4(T) ₁	Rx4(T) ₂
3	Fabric Channel 6	Tx2(R) ₁	Tx2(R) ₂	Rx2(R) ₁	Rx2(R) ₂	Tx3(R) ₁	Tx3(R) ₂	Rx3(R) ₁	Rx3(R) ₂
4		Tx3(R) ₁	Tx3(R) ₂	Rx3(R) ₁	Rx3(R) ₂	Tx4(R) ₁	Tx4(R) ₂	Rx4(R) ₁	Rx4(R) ₂
5	Fabric Channel 5	Tx2(S) ₁	Tx2(S) ₂	Rx2(S) ₁	Rx2(S) ₂	Tx3(S) ₁	Tx3(S) ₂	Rx3(S) ₁	Rx3(S) ₂
6		Tx3(S) ₁	Tx3(S) ₂	Rx3(S) ₁	Rx3(S) ₂	Tx4(S) ₁	Tx4(S) ₂	Rx4(S) ₁	Rx4(S) ₂
7	Fabric Channel 4	Tx2(L) ₁	Tx2(L) ₂	Rx2(L) ₁	Rx2(L) ₂	Tx3(L) ₁	Tx3(L) ₂	Rx3(L) ₁	Rx3(L) ₂
8		Tx3(L) ₁	Tx3(L) ₂	Rx3(L) ₁	Rx3(L) ₂	Tx4(L) ₁	Tx4(L) ₂	Rx4(L) ₁	Rx4(L) ₂
9	Fabric Channel 3	Tx2(B) ₁	Tx2(B) ₂	Rx2(B) ₁	Rx2(B) ₂	Tx3(B) ₁	Tx3(B) ₂	Rx3(B) ₁	Rx3(B) ₂
10		Tx3(B) ₁	Tx3(B) ₂	Rx3(B) ₁	Rx3(B) ₂	Tx4(B) ₁	Tx4(B) ₂	Rx4(B) ₁	Rx4(B) ₂

Interface Designation		J23/P23 Connector Pairs							
		a b		c d		e f		g h	
1	Fabric Channel 2	Tx2[2]a	Tx2[2]b	Rx2[2]c	Rx2[2]d	Tx2[2]e	Tx2[2]f	Rx2[2]g	Rx2[2]h
2		Tx2[2]a	Tx2[2]b	Rx2[2]c	Rx2[2]d	Tx2[2]e	Tx2[2]f	Rx2[2]g	Rx2[2]h
3	Fabric Channel 1	Tx1[1]a	Tx1[1]b	Rx1[1]c	Rx1[1]d	Tx1[1]e	Tx1[1]f	Rx1[1]g	Rx1[1]h
4		Tx1[1]a	Tx1[1]b	Rx1[1]c	Rx1[1]d	Tx1[1]e	Tx1[1]f	Rx1[1]g	Rx1[1]h
5	SMC Pair	SL SH MCA Tx1[1]a	SL SH MCA Tx1[1]b	SL SH MCA Rx1[1]c	SL SH MCA Rx1[1]d	SL SH MCA Tx2[2]e	SL SH MCA Tx2[2]f	SL SH MCA Rx2[2]g	SL SH MCA Rx2[2]h
6	Base Channel 2	BLD0A2 Tx2[2]a	BLD0A2 Tx2[2]b	BLD0B2 Rx2[2]c	BLD0B2 Rx2[2]d	BLD0C2 Tx2[2]e	BLD0C2 Tx2[2]f	BLD0D2 Rx2[2]g	BLD0D2 Rx2[2]h
7	Base Channel 3	BLD0A3 Tx3[3]a	BLD0A3 Tx3[3]b	BLD0B3 Rx3[3]c	BLD0B3 Rx3[3]d	BLD0C3 Tx3[3]e	BLD0C3 Tx3[3]f	BLD0D3 Rx3[3]g	BLD0D3 Rx3[3]h

8	Base Channel4	BI_DA4- (Tx4)	BI_DA4- (Tx4)	BI_DB4- (Rx4)	BI_DB4- (Rx4)	BI_DC4- (Tx4)	BI_DC4- (Tx4)	BI_DD4- (Rx4)	BI_DD4- (Rx4)
9	Base Channel5	BI_DA5- (Tx5)	BI_DA5- (Tx5)	BI_DB5- (Rx5)	BI_DB5- (Rx5)	BI_DC5- (Tx5)	BI_DC5- (Tx5)	BI_DD5- (Rx5)	BI_DD5- (Rx5)
10	Base Channel6	BI_DA6- (Tx6)	BI_DA6- (Tx6)	BI_DB6- (Rx6)	BI_DB6- (Rx6)	BI_DC6- (Tx6)	BI_DC6- (Tx6)	BI_DD6- (Rx6)	BI_DD6- (Rx6)

Interface Designation		J24/P24 Connector Pairs							
		ab		cd		ef		gh	
1	Base Channel7	B1.DAT7 (Tr7a)	B1.DAT7 (Tr7b)	B1.DAT7 (Rv7a)	B1.DAT7 (Rv7b)	B1.DC7+	B1.DC7-	B1.DD7+	B1.DD7-
2	Base Channel8	B1.DDA8 (Tr8a)	B1.DDA8 (Tr8b)	B1.DDA8 (Rv8a)	B1.DDA8 (Rv8b)	B1.DC8+	B1.DC8-	B1.DD8+	B1.DD8-
3	Base Channel9	B1.DDA9 (Tr9a)	B1.DDA9 (Tr9b)	B1.DDA9 (Rv9a)	B1.DDA9 (Rv9b)	B1.DC9+	B1.DC9-	B1.DD9+	B1.DD9-
4	Base Channel10	B1.DDA10 (Tr10a)	B1.DDA10 (Tr10b)	B1.DDA10 (Rv10a)	B1.DDA10 (Rv10b)	B1.DC10+	B1.DC10-	B1.DD10+	B1.DD10-
5	Base Channel11	B1.DDA11 (Tr11a)	B1.DDA11 (Tr11b)	B1.DDA11 (Rv11a)	B1.DDA11 (Rv11b)	B1.DC11+	B1.DC11-	B1.DD11+	B1.DD11-
6	Base Channel12	B1.DDA12 (Tr12a)	B1.DDA12 (Tr12b)	B1.DDA12 (Rv12a)	B1.DDA12 (Rv12b)	B1.DC12+	B1.DC12-	B1.DD12+	B1.DD12-
7	Base Channel13	B1.DDA13 (Tr13a)	B1.DDA13 (Tr13b)	B1.DDA13 (Rv13a)	B1.DDA13 (Rv13b)	B1.DC13+	B1.DC13-	B1.DD13+	B1.DD13-
8	Base Channel14	B1.DDA14 (Tr14a)	B1.DDA14 (Tr14b)	B1.DDA14 (Rv14a)	B1.DDA14 (Rv14b)	B1.DC14+	B1.DC14-	B1.DD14+	B1.DD14-
9	Base Channel15	B1.DDA15 (Tr15a)	B1.DDA15 (Tr15b)	B1.DDA15 (Rv15a)	B1.DDA15 (Rv15b)	B1.DC15+	B1.DC15-	B1.DD15+	B1.DD15-
10	Base Channel16	B1.DDA16 (Tr16a)	B1.DDA16 (Tr16b)	B1.DDA16 (Rv16a)	B1.DDA16 (Rv16b)	B1.DC16+	B1.DC16-	B1.DD16+	B1.DD16-

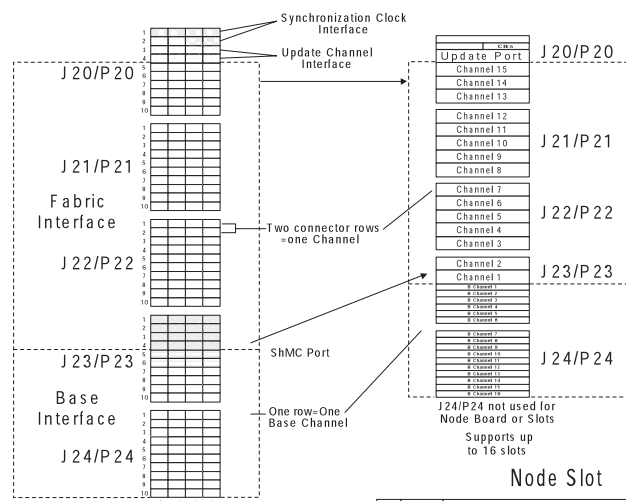


2. Update Channel Interface

邻接槽的差动连接

2. Exkurs: Interpolieren

Hub $\longleftrightarrow$ Node



Node Slot

[illegible]

Base Interface +Fabric Interface Dual Star routing assignments

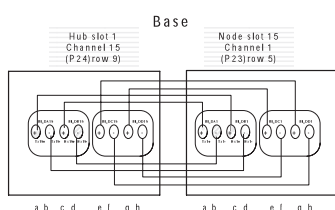
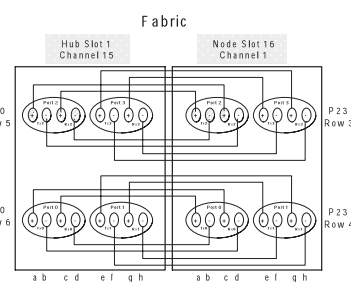
Legislative Shift	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
P20 - Fabio Channel 1	16.1	16.1													
P20 - Fabio Channel 1a	16.1	16.1													
P20 - Fabio Channel 1b	16.1	16.1													
P21 - Fabio Channel 1	13.1	13.1													
P21 - Fabio Channel 1a	13.1	13.1													
P21 - Fabio Channel 1b	13.1	13.1													
P21 - Fabio Channel 8	10.1	10.1													
P21 - Fabio Channel 8a	10.1	10.1													
P21 - Fabio Channel 8b	9.1	9.1													
P22 - Fabio Channel 2	8.1	8.1													
P22 - Fabio Channel 2a	7.1	7.1													
P22 - Fabio Channel 2b	6.1	6.1													
P22 - Fabio Channel 3	5.1	5.1													
P22 - Fabio Channel 3a	4.1	4.1													
P22 - Fabio Channel 3b	3.1	2.2	3.2	2.1	1.4	2.6	1.6	1.7	1.8	1.4	1.0	2.0	2.0	2.0	2.4
P23 - Fabio Channel 3	2.1	1.1	1.2	1.2	1.1	1.6	1.6	1.4	1.6	1.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

[illegible]

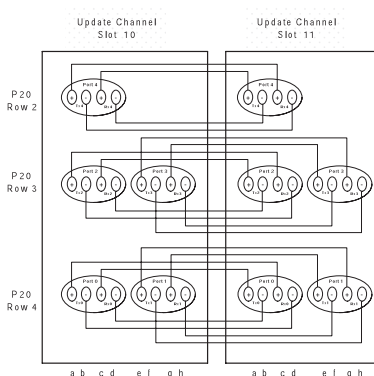
Base Interface Slot 1)2

Figure 1 shows a 2D grid representing a Base Channel (P23) and a Shell Management Controller. The grid has 5 rows and 5 columns. The top row is labeled 'Base Channel' and the right column is labeled 'Shell Management Controller'. The grid contains various numerical values and some cells are shaded. A small diagram at the top left shows a triangle with vertices labeled 1 and 2.

	1	2			
Base Channel	5MCM	5MCM	1-3	1-4	1-5
	2-2	1-2	2-3	2-4	2-5
	2-1	3-2			
	4-1	4-2			
	5-1	5-2			



Update Channel routing(logical view)



Advanced TCA 是 PICMG 的注册商標

Advan
TCA

Compact
PCI

VME

VME64FX

OPTION

CHASSIS

CABINET

接受定制品，可根据客户的要求，定制不同大小及R o H S 对应产品。

Advanced TCA 5 槽用机箱 PICMG 3.0 R1.0 规格

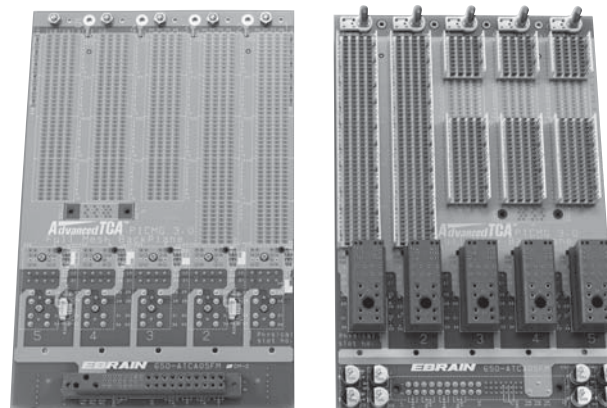
650-ATCA05FM

特点

依据PICMG3.0 R1.0规格的5槽·Full mesh 式样的AdvancedTCA背板。

规格

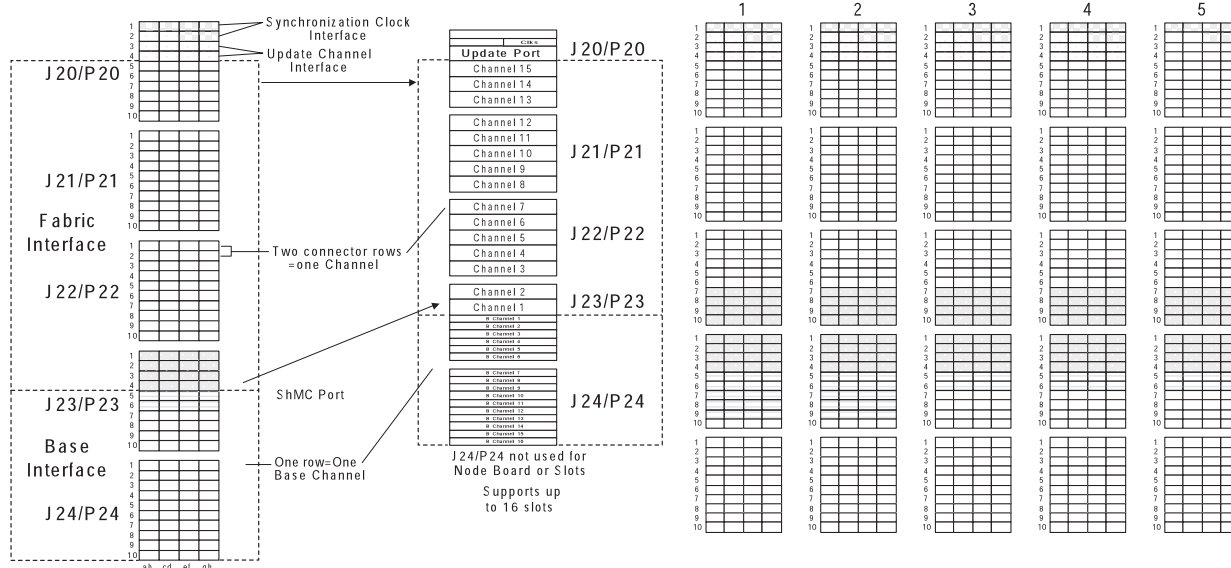
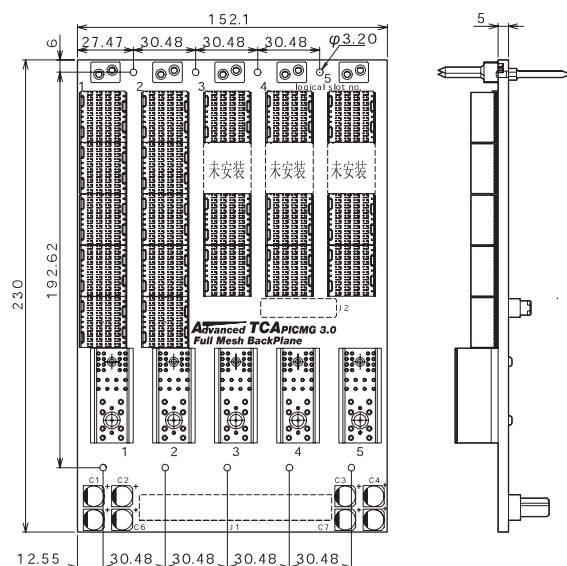
材质 FR-4
板厚 5mm
层数 22层
差动信号间偏差 3.4ps以下
差动阻抗 $100\Omega \pm 10\%$



订购编号

650-ATCA05FM

外形尺寸图



接受定制产品，可根据客户的要求，定制不同大小及R o H S 对应产品。

电源供给基板

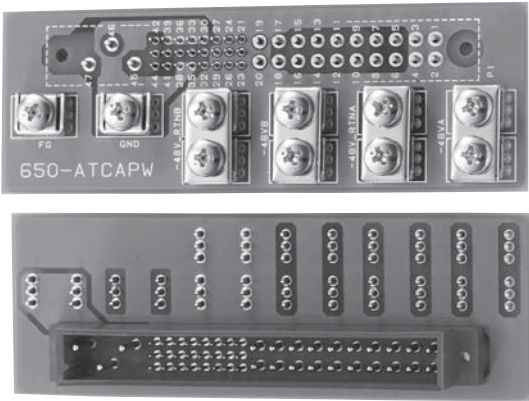
650-ATCAPW

特 点

适用于Advanced TCA背板(650-ATCA 05FM, 650-ATCA 14DSI)的电源供给的选择性零件， 每片可供给最大 1 套 -48V60A电源。

规 格

材质 FR-4
板厚 1.6mm
层数 4 层
使用连接器 CPCI47S43B104
(Winchester)



订购编号

650-ATCAPW

Advanced
TCA

Compact
PCI

VME

VME64EX

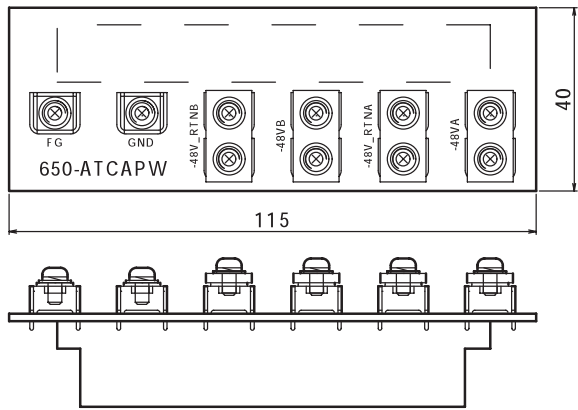
OPTION

电 源

CHASSIS

CABINET

外形尺寸图



电源连接器针定义

1	-48VA	2	-48VA
3	-48VA	4	-48VA
5	-48V_RTNA	6	-48V_RTNA
7	-48V_RTNA	8	-48V_RTNA
9	-48VB	10	-48VB
11	-48VB	12	-48VB
13	-48V_RTNA	14	-48V_RTNA
15	-48V_RTNA	16	-48V_RTNA
17	NC	18	NC
19	NC	20	NC
21	NC	22	NC
23	NC	24	NC
25	NC	26	NC
27	NC	28	NC
29	NC	30	GND
31	NC	32	NC
33	GND	34	NC
35	GND	36	GND
37	NC	38	GND
39	GND	40	NC
41	NC	42	NC
43	NC	44	NC
45	FG	46	FG
47	FG		

接受定制产品，可根据客户的要求，定制不同大小及 RoHS 对应产品。

交换槽用 / 板卡槽用

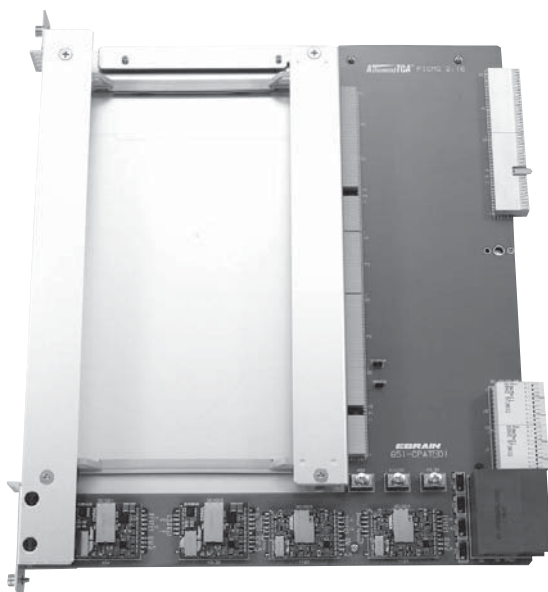
651-CPATH01/651-CPATN01

特 点

Advanced TCA、CompactPCI 的变换适配板。

在 Advanced TCA 机箱内能够进行 PICMG2.16 规格的 CompactPCI 板的动作验证。

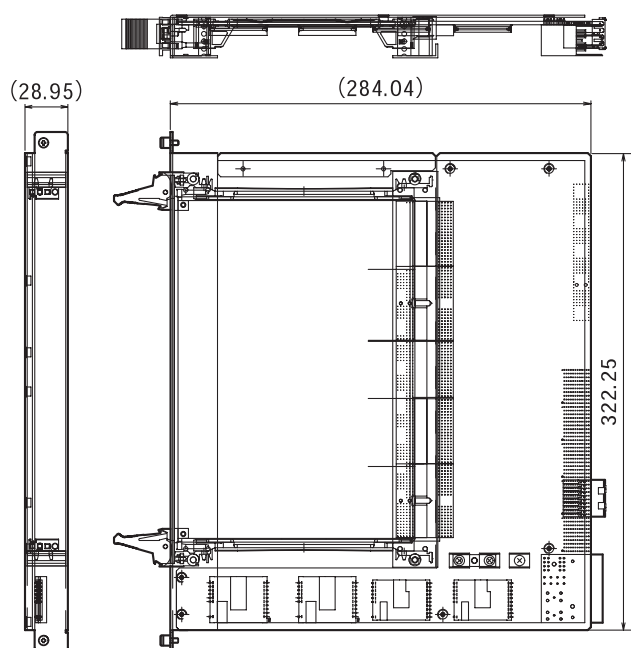
准备了 PICMG2.16 交换槽 (ATCA · Hub 槽) 用以及 PICMG2.16 板卡槽 (ATCA · Node 槽) 用的 2 种模型。ATCA 总线是面向基本接口 (以太网) 的连接式样。



指定编号 651-CPATH01

指定编号 651-CPATN01

外形尺寸图



接受定制品, 可根据客户的要求, 定制不同大小及 RoHS 对应产品。

规 格

材质 FR-4、BT 树脂

板厚 2.5mm

层数 651-CPATH01 : 18 层 (BT 树脂)

651-CPATN01 : 10 层 (FR-4)

差动阻抗 100 Ω ± 10 %

651-CPATH01 差动组连接表				651-CPATN01 差动组连接表	
CPCI侧→ATCA侧		CPCI侧→ATCA侧		CPCI侧→ATCA侧	
P3 A1	J23 C7	P3 D1	J23 G7	P3 A15	J23 C6
P3 B1	J23 D7	P3 E1	J23 H7	P3 B15	J23 D6
P3 A2	J23 A7	P3 D2	J23 E7	P3 A16	J23 A6
P3 B2	J23 B7	P3 E2	J23 F7	P3 B16	J23 B6
P3 A3	J23 C8	P3 D3	J23 G8	P3 A17	J23 C5
P3 B3	J23 D8	P3 E3	J23 H8	P3 B17	J23 D5
P3 A4	J23 A8	P3 D4	J23 E8	P3 A18	J23 A5
P3 B4	J23 B8	P3 E4	J23 F8	P3 B18	J23 B5
P3 A5	J23 C9	P3 D5	J23 G9	P3 D15	J23 G6
P3 B5	J23 D9	P3 E5	J23 H9	P3 E15	J23 H6
P3 A6	J23 A9	P3 D6	J23 E9	P3 D16	J23 E6
P3 B6	J23 B9	P3 E6	J23 F9	P3 E16	J23 F6
P3 A7	J23 C10	P3 D7	J23 G10	P3 D17	J23 G5
P3 B7	J23 D10	P3 E7	J23 H10	P3 E17	J23 H5
P3 A8	J23 A10	P3 D8	J23 E10	P3 D18	J23 E5
P3 B8	J23 B10	P3 E8	J23 F10	P3 E18	J23 F5
P3 A9	J24 C1	P3 D9	J24 G1		
P3 B9	J24 D1	P3 E9	J24 H1		
P3 A10	J24 A1	P3 D10	J24 E1		
P3 B10	J24 B1	P3 E10	J24 F1		
P3 A11	J24 C2	P3 D11	J24 G2		
P3 B11	J24 D2	P3 E11	J24 H2		
P3 A12	J24 A2	P3 D12	J24 E2		
P3 B12	J24 B2	P3 E12	J24 F2		
P3 A13	J24 C3	P3 D13	J24 G3		
P3 B13	J24 D3	P3 E13	J24 H3		
P3 A14	J24 A3	P3 D14	J24 E3		
P3 B14	J24 B3	P3 E14	J24 F3		
P3 A15	J24 C4	P3 D15	J24 G4		
P3 B15	J24 D4	P3 E15	J24 H4		
P3 A16	J24 A4	P3 D16	J24 E4		
P3 B16	J24 B4	P3 E16	J24 F4		
P3 A17	J23 C6	P3 D17	J23 G6		
P3 B17	J23 D6	P3 E17	J23 H6		
P3 A18	J23 A6	P3 D18	J23 E6		
P3 B18	J23 B6	P3 E18	J23 F6		