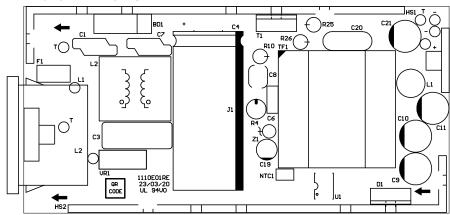
ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA MCM ©, SENDO VEDADA SUA REPRODUÇÃO OU TRANSFERÊNCIA PARA TERCEIROS SEM NOSSA AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO.

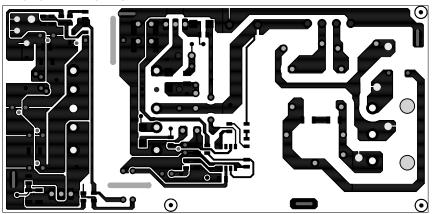
FO ENG-385 - REV. A

REV.	DATA	RAE
В	21/08/17	1110-05
С	23/02/18	1110-11
D	13/06/18	1110-13
E	18/03/20	1110-22

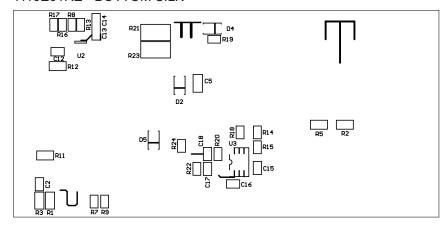
1110E01RE - TOP SILK



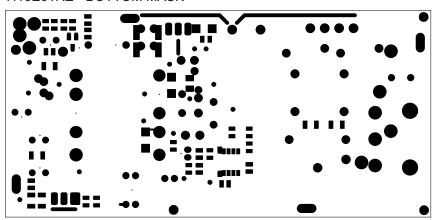
1110E01RE - BOTTOM



1110E01RE - BOTTOM SILK



1110E01RE - BOTTOM MASK



	Head: Specification of I
nce	Cod./Descr.: PCI0800-RS
	Drawn: Guilherme Paul
	Approved Cárrie America

 PCI
 MCM INSPECTION:
 05 PTS - CIE_PCI

 6 / 1110E01RE
 Cod.:
 1110F01R
 Rev.:
 E
 Scale:
 S.E.

Drawn: Guilherme Paulino
Approved: Sérgio Azevedo
Proj.: 1110
Date: 23/03/20

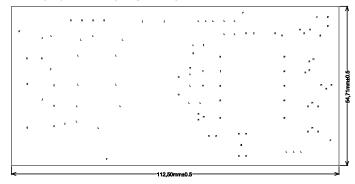
Unit.: mm Flh.: 1 / 5 THIS DOCUMENT IS MCM © COPYRIGHT, ALL RIGHTS RESERVED. IT MUST NOT BE REPRODUCED OR TRANSFERRED TO THIRD PARTIES WITHOUT OUR PRIOR WRITTEN PERMISSION.

ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA MCM ©, SENDO VEDADA SUA REPRODUÇÃO OU TRANSFE-RÊNCIA PARA TERCEIROS SEM NOSSA AUTORIZA-ÇÃO POR ESCRITO.

FO ENG-385 - REV. A

REV.	DATA	RAE
В	21/08/17	1110-05
С	23/02/18	1110-11
D	13/06/18	1110-13
E	18/03/20	1110-22

1110E01RE - TOP SYMBOL

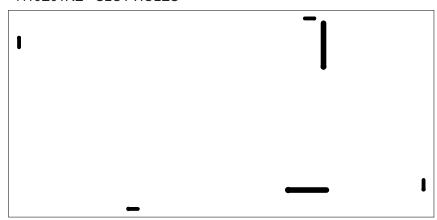


Symbol	Count	Hole Size	Plated	Hole Type	V1a/Pad	Pad Shape
A	1	1,400mm	NPTH	Round	Pad	Rounded
В	1	1,500mm	NPTH	Slot	Pad	Rounded
С	1	1,500mm	NPTH	Slot	Pad	Rounded
D	2	3,500mm	NPTH	Round	Pad	Rounded
Ε	3	1,700mm	NPTH	Round	Pad	Rounded
F	4	0,800mm	NPTH	Slot	Pad	Rounded
G	4	1,300mm	NPTH	Round	Pad	Rounded
Н	4	1,600mm	NPTH	Round	Pad	Rounded
1	5	1,300mm	NPTH	Round	Pad	Rounded
J	5	1,900mm	NPTH	Round	Pad	Rounded
K	7	1,500mm	NPTH	Round	Pad	Rounded
L	27	1,100mm	NPTH	Round	Pad	(Mixed)
м	35	0,900mm	NPTH	Round	Pad	Rounded
	99 Total					

Slot definitions : Routed Path Length = Calculated from tool start centre position to tool end centre position.

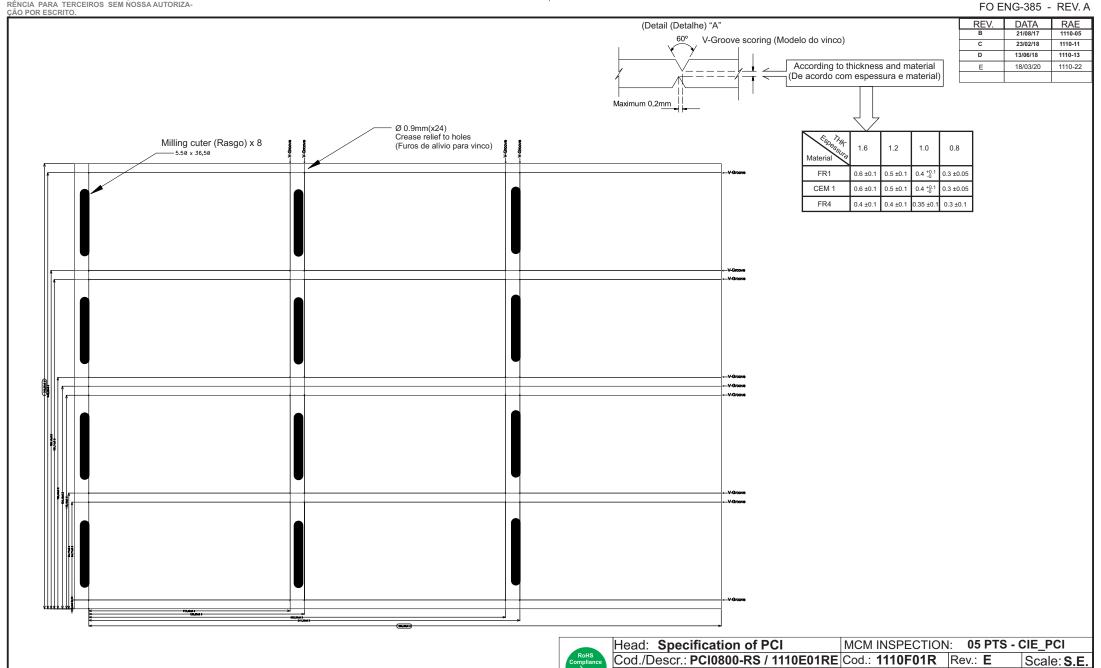
Hole Length = Routed Path Length + Tool Size = Slot length as defined in the PCB layout

1110E01RE - SLOT HOLES



		ION: 05 PTS - 0	CIE_PCI
Cod./Descr.: PCI0800-RS / 1110E01RE	Cod.: 1110F01I	R Rev.: E	Scale: S.E.
Drawn: Guilherme Paulino	Proj.: 1110	MCM	Unit.: mm
Approved: Sérgio Azevedo	Date: 23/03/20		Flh.: 2/5

ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA MCM ©, SENDO VEDADA SUA REPRODUÇÃO OU TRANSFE-RÊNCIA PARA TERCEIROS SEM NOSSA AUTORIZA-



Drawn: Guilherme Paulino

Approved: Sérgio Azevedo

Proj.: **1110**

Date: 23/03/20 MCM

ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA MCM ©, SENDO VEDADA SUA REPRODUÇÃO OU TRANSFE-RÊNCIA PARA TERCEIROS SEM NOSSA AUTORIZA-ÇÃO POR ESCRITO.

FO ENG-385 - REV. A DATA 21/08/17

23/02/18

13/06/18

18/03/20

RAE

1110-05

1110-11

1110-13

1110-22

REV.

С

D

S	Specifications							
01-		iterial: Sha ll be Ul Phenolic FR1	L 94V-0 con	•	and sha ll be marl	ked with		
02-		mber of layers: One Layer	☐ Two L	ayers	☐ 4 Layers	□ 6	Layers	
03-		pper Thickness 17 microns (0,5	Oz)	×	35 microns (1 Oz))	70 microns (2 Oz)	
I		nal Layers 17 microns (0,5	Oz)		35 microns (1 Oz))	☐ 70 microns (2 Oz)	
04-	04- Board Thickness ☐ 0,8mm ☐ 1,0mm ☐ 1,2mm ☐ 1,6mm ☐ 2,0mm ☐ 2,4mm							
05-	05- Solder Mask Construction shall be SMOC, Mask material shall be IPC-SM-840C. Cures mask shall not degrade the flamability rating of the base material. Mask shall be in selected color and highly transparent. Mask Thickness shall be 0.0127mm (.0005') minimum and 0.0508mm (0.002') maximum.							
		der Mask Co l or: Red	☐ Ye l low		⊠ Green			
		lder Mask Proces Epoxy	s:			eab l e		
06-	nor	n conductive white				lder mas	sk using non-nutrient,	
		silk Black	White]	Bottom silk	Black [⊠ White	
07-		oosed copper sha	ll be protect		hi process in com		vith ROHS Directive. HOT AIR LEAD FREE	
	08- Manufacturing: PCB as a type 1, class 2 in accordance with IPC-A-6OOF and IPC-6012A. Except as otherwise noted on this drawing. PCB shall be U.L. recognized in accordance with UL796. PCB shall be marked in accordance with recognized category ZPMV2 requirements. 09- Holes:							
10	det						5 Class B, all holes are m, except unlike specified.	
10	Wic 0.3	dth tolerance sha dth <0.330mm (0. 330 (.013") < widt	013") - Clas h <= 0.635 (s C .025") (
11	- Dir All	oth > 0.635 ("0.02 mensions: dimensions apply	/ after a ll fin	shing p				
12	- Art	twork:			exist a different sp TOP) side. The fol		on. urtwork is required to	
13	fab Te	oricate the current sting:	revision PC	B.				
14	Board shall be electrically tested and marked as such. 14- Units and Tolerances: All measures are in milimeters, unless exist a different specification.							
15	All tolerances are ± 0,5mm, unless exist a different specification. 15- Scoring Drawing:							
	By NC Rout. Maximum of disalign between scoring (Up to Down) of ± 0.20 mm. See detail "A" of scoring. Scoring included of 60° . The "soul" result of the process must be according to table.							
_								
Ĺ	1	Packaging		packet	n process with silic s and humidity indi	a gel cation	It can not be damaged / broken	
L	2	Identification		Label			Product code	

	1	Packaging	Vaccum process with silica gel packets and humidity indication	It can not be damaged / broken
	2	Identification	Label	Product code
I	3	Provision in the package	Not applicable	Not applicable
	4	Reports and certificates	Each batch	Identifying reports of compliance with the RoHS directive

	pecificações:				
"94	aterial: O material utilizado d V-0", identificando que o m	aterial está de a	acordo com as		
] Fenolite FR1 🔀 CEM imero de camadas:	-1 🗆] FR4	☐ 22F	
_	· · —	Dupla Face	4 Cama	adas 🗌	6 Camadas
_	spessura de cobre] 17 microns (0,5 Oz)	⊠ 35 m	icrons (1 Oz)		70 microns (2 Oz)
	amadas internas] 17 microns (0,5 Oz)	☐ 35 m	icrons (1 Oz)		70 microns (2 Oz)
	spessura da Placa] 0,8mm	1,2mm	⊠ 1,6mm	2,0mm	2,4mm
O A r da	construção da máscara de : processo de "cura" da másc máscara deverá ser na cor camada aplicada deverá s	cara de solda ná selecionada no	ão poderá deg item abaixo, e	radar a taxa de possuir alta tr	e flamabilidade do materi ansparência. A Espessura
	or da Máscara de Solda:	_	[Verde		
	ocesso da Máscara de Solo] Epoxi	\boxtimes	PhotoImagea		
livr	lk screen: Legendas e outro re de nutrientes, a base de p or do Silk Screen:				a de so l da, deverá uti l izar
	\	ranco Lado	воттом [☐ Preto 🖾	Branco
P(co	abricação: CB é do tipo 1, classe 2 de ontrário neste desenho. O P	CB deverá ser r	reconhecido U	.L. de acordo d	
09- Fu Di to	er marcado que está de aco uros: iâmetros, e anéis anulares e dos os furos são definidos r tolerância é de +/- 0,1mm,	e tolerâncias de no arquivo de fu	localização de ração (.NCD)	everão atender que acompanh	na esta documentação.
10- Tr To La 0.:	ilhas e Condutores: blerância de espessura deve argura <0.330mm (0.013") - 330 (.013") < Largura <= 0. argura > 0.635 ("0.025") - C	e ser de acordo · Class C · 635 (.025") Clas	com a IPC 2	•	
	imensões: odas as dimensões são ap l ic	ass A			
To 12- Ar		•	•		
To 12- Ar To co 13- Te	odos os "layers" são vistos a orrente vesão do PCB. este Elétrico:	a partir do TOP.	. Este docume	ento é requerid	o para a fabricação da
To 12- Ar To co 13- Te A ma 14- Ur	odos os "layers" são vistos a prrente vesão do PCB.	a partir do TOP. a a teste elétrico e foi submetida	Este docume o, para assegui a este	ento é requerid rar a qua l idade	o para a fabricação da e desta. E deverá conter
To 12- Ar To co 13- Te A ma 14- Ur To To 15- Vi	odos os "layers" são vistos a immente vesão do PCB. sete Elétrico: placa deverá ser submetida arca de identificação de que inidades e Tolerâncias: odas as medidas estão em to odas as medidas possuem t inco:	a partir do TOP. a a teste elétrico e foi submetida milímetros, exce tolerância de ± 0	Este docume o, para assegui a este. eto quando exi 0,5mm, exceto	ento é requerid rar a qualidade stir especificaç	o para a fabricação da e desta. E deverá conter ção em contrário.
To 12- Ar To co 13- Te A ma 14- Ur To To 15- Vi De O	odos os "layers" são vistos a orrente vesão do PCB. este Elétrico: placa deverá ser submetida arca de identificação de que nidades e Tolerâncias: odas as medidas estão em i odas as medidas possuem t	a partir do TOP. a a teste elétricc e foi submetida milímetros, exce tolerância de ± 0 amenta CNC (os amenta CNC (os A". O ângulo de	Este docume o, para assegui a este. eto quando exi 0,5mm, exceto IC Rout). s vincos (Super	ento é requerid rar a qualidade stir especificaç o quando existin rior para o Infer	o para a fabricação da e desta. E deverá conter ção em contrário. r especificação em contre rior) é de ±0,20mm, cor
To 12- Ar To co 13- Te A ma 14- Ur To To 15- Vi De O	odos os "layers" são vistos a virente vesão do PCB. este Elétrico: placa deverá ser submetida arca de identificação de qui unidades e Tolerâncias: obdas as medidas estão em obdas as medidas estão em loco: everá ser efetuado por ferra desalinhamento máximo a doe se verificar no detalle ") doe se verificar no detalle ") doe se verificar no detalle ")	a partir do TOP. a a teste elétricc e foi submetida milímetros, exce tolerância de ± (amenta CNC (N dmitido entre os A*. O ângulo do	b, para assegui a este. eto quando exi 0,5mm, exceto 10 (Rout). vincos (Super o vinco deverá	ento é requerid rar a qualidade stir especificaç o quando existir rior para o Infer ser de 60°. A	o para a fabricação da e desta. E deverá conter ção em contrário. r especificação em contrá rior) é de ±0,20mm, con

3 Disposição na embalagem Não aplicável

A cada lote

4 Relatório e certificados

Head: Specification of PCI	MCM INSPECT	TION: 05 PTS - 0	CIE_PCI
Cod./Descr.: PCI0800-RS / 1110E01RE	Cod.: 1110F01	R Rev.: E	Scale: S.E.
Drawn: Guilherme Paulino	Proj.: 1110		Unit.: mm
Approved: Sérgio Azevedo	Date: 23/03/20		Flh · 4 / 5

Identificando laudo de conformidade com a diretiva RoHS

Não aplicável

THIS DOCUMENT IS MCM © COPYRIGHT, ALL RIGHTS RESERVED. IT MUST NOT BE REPRODUCED OR TRANSFERRED TO THIRD PARTIES WITHOUT OUR PRIOR WRITTEN PERMISSION.

ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA MCM ©, SENDO VEDADA SUA REPROPUÇÃO OU TRANSFERÊNCIA ÇÃO POR ESCRITO.

FO ENG-385 - REV. A

REV.	DATA	RAE
В	21/08/17	1110-05
С	23/02/18	1110-11
D	13/06/18	1110-13
E	18/03/20	1110-22

		JI (OA	
GRAVAD	OS LA	ADO PI	ACA

=	= 1	
	= 1	= 1
= 1	=	= 1
7772 F 1		; " " " " " " " " " " " " " " " " " " "

SQUEEGEE SIDE (Lado do Rodo)

FRONT OF MACHINE (Frente da Maquina)

PCI0735-RS 1110E01RB BOT Esp=10mil 25/08/2017

	Head: Specification of PCI
oHS oliance	Cod./Descr.: PCI0800-RS / 111
屈	Drawn: Guilherme Paulino
	Approved: Sérgio Azevedo

Head: Specification of PCI	MCM INSPECTION: 05 PTS - CIE_PCI		
Cod./Descr.: PCI0800-RS / 1110E01RE	Cod.: 1110F01	Rev.: E	Scale: S.E.
Drawn: Guilherme Paulino	Proj.: 1110		Unit.: mm
Approved: Sérgio Azevedo	Date: 23/03/20	MCM	Flh.: 5 / 5