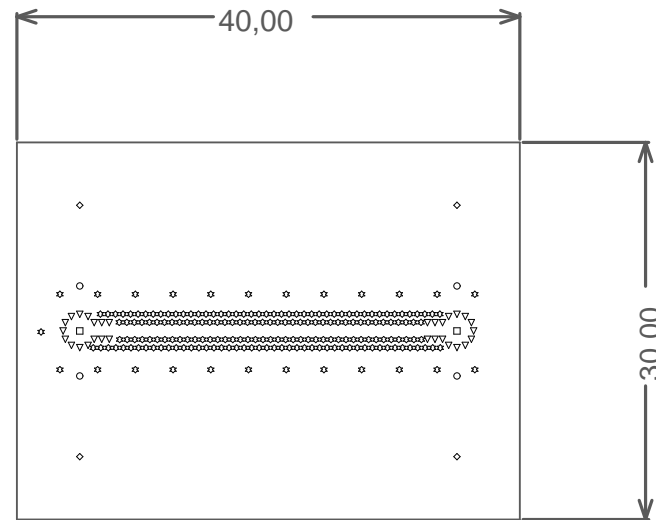


Beschreibung der Dokumente / Description of documents

Top Layer	.GTL
Signal Layer 1	.G1
Bottom Layer	.GBL
Top Solder Mask	.GTS
Bottom Solder Mask	.GBS
Board Outline	.GM5
Via Filling Overplated / drill diameter	.GM9
Bohrungen	.TXT

Symbol	Hit Count	Hole Size	Plated	Hole Type
▽	30	0,200mm (7,87mil)	PTH	Round
⚙	200	0,300mm (11,81mil)	PTH	Round
□	2	0,350mm (13,78mil)	PTH	Round
○	4	1,600mm (62,99mil)	PTH	Round
◇	4	3,300mm (129,92mil)	PTH	Round
	240 Total			

Bohrdurchmesser / drill diameter



Leiterplattengröße / PCB size	40,00 x 30,00 mm
Anzahl der Vias / Via count	200
Anzahl der Bohrungen / Hole count	240
Anzahl der Langlöcher / Slot hole count	0
Kontur gefräst / Board cutout with milling Tool	

Impedanzkontrollierte Leitungen / Controlled impedance:

Bottom Layer 50 Ohms referenced to Signal Layer 1 and GND on Bottom Layer
Trace width 0,40mm, Gap 0,14mm

Alle Bohrungen mit Durchmesser 0,35mm sollen mit Via Filling Typ VII verschlossen werden. / All holes with diameter 0,35mm should be plugged with Via Filling Type VII.

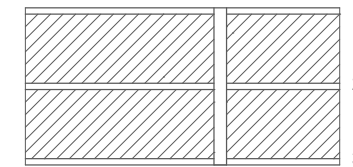
mechanischer Layer 9 kennzeichnet Via Filling und Bohrungen welche mit dem Bohrdurchmesser angegeben sind. / mechanical layer 9 marks Via Filling and vias which define drill diameter

Änderungshistorie / Document change record

Rev.	change-no	affected		Änderung / Summary of changes
		PCB-Layout	Schematic	
100	17-m003	x	x	Neuanlage PCB / new PCB

Gesamtstärke / PCB thickness 0,9mm +/-10%

Alle Vias von Top nach Bottom. / all vias Top to Bottom.



Anzahl der Layer / Number of Layers 3

Die Kupferstärke auf den Außenlagen ist die Enddicke.

Thickness of the outer Copper Layer are final.

Layer	Name	Material	Thickness	Constant	Board Layer Stack
1	Top Overlay				
2	Top Solder	Solder Resist	0,010mm	3,5	
3	Top Layer	Copper	0,042mm		
4	Dielectric1	FR-4	0,500mm	4,4	
5	Mid-Layer 1	Copper	0,018mm		
6	Dielectric2	RO4350	0,254mm	3,48	
7	Bottom Layer	Copper	0,042mm		
8	Bottom Solder	Solder Resist	0,010mm	3,5	
9	Bottom Overlay				

Fertigung der Leiterplatte entsprechend IPC-A-600 Class 2 in der aktuellen Auflage, sofern die Toleranzen unten nicht anders definiert sind.
Fabrication according to IPC-A-600 class 2, current version, if below no other specification defined.

Leiterplatte ROHS-Konform, für bleifreien Reflow-Lötprozess geeignet (max. 260°C) und für Handlötung mit 325°C für 2s.
PCB ROHS-compliant, for leadfree reflow-soldering process (max. 260°C) and for manual soldering with 325°C at 2s.

Allgemeintoleranzen für Leiterplatten / General Tolerances PCB			
Kontur / Board outline	+/-0,1mm	Leiterbreite / Conductive width	+/-0,03mm
Lochbild / Hole pattern	+/-0,1mm	Stopplack zu Leiterbild / Solder resist mask to conductive pattern	+/-0,1mm
Lochbild zu Kontur / Hole pattern to board outline	+/-0,1mm	Beschriftung zu Leiterbild / Marking to conductive pattern	+/-0,2mm
Löcher / Holes	+/-0,08mm	Lötdeckdruck zu Leiterbild / Peelable solder resist to conductive pattern	+/-0,2mm
Leiterbild zu Lochbild / Conductive pattern to hole pattern	+/-0,1mm	Kupfer auf Lochwandung / copper on hole wall	min. 20µm
Durchbrüche / Breakouts	+/-0,1mm		
Radien und Fasen / Radii and bevels	+/-0,1mm		
Leiterplattenoberfläche / PCB Surface			
Freie Kupferoberfläche / Free copper chem. Ni/Au (Ni 4-8µm, Au >= 0,05µm)			
Lötstopplack fotosensitiv grün / Solder resist photosensitive green			

Nicht durchkontaktierte Bohrungen müssen frei von Kupfer und Verunreinigungen sein. / Non plated holes to be free of plating and contaminants.

Rosenberger
Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG

vertraulich / confidential			
Rev.	change-no	Name	Date
100	17-m003	M_Krenn	12.09.2017

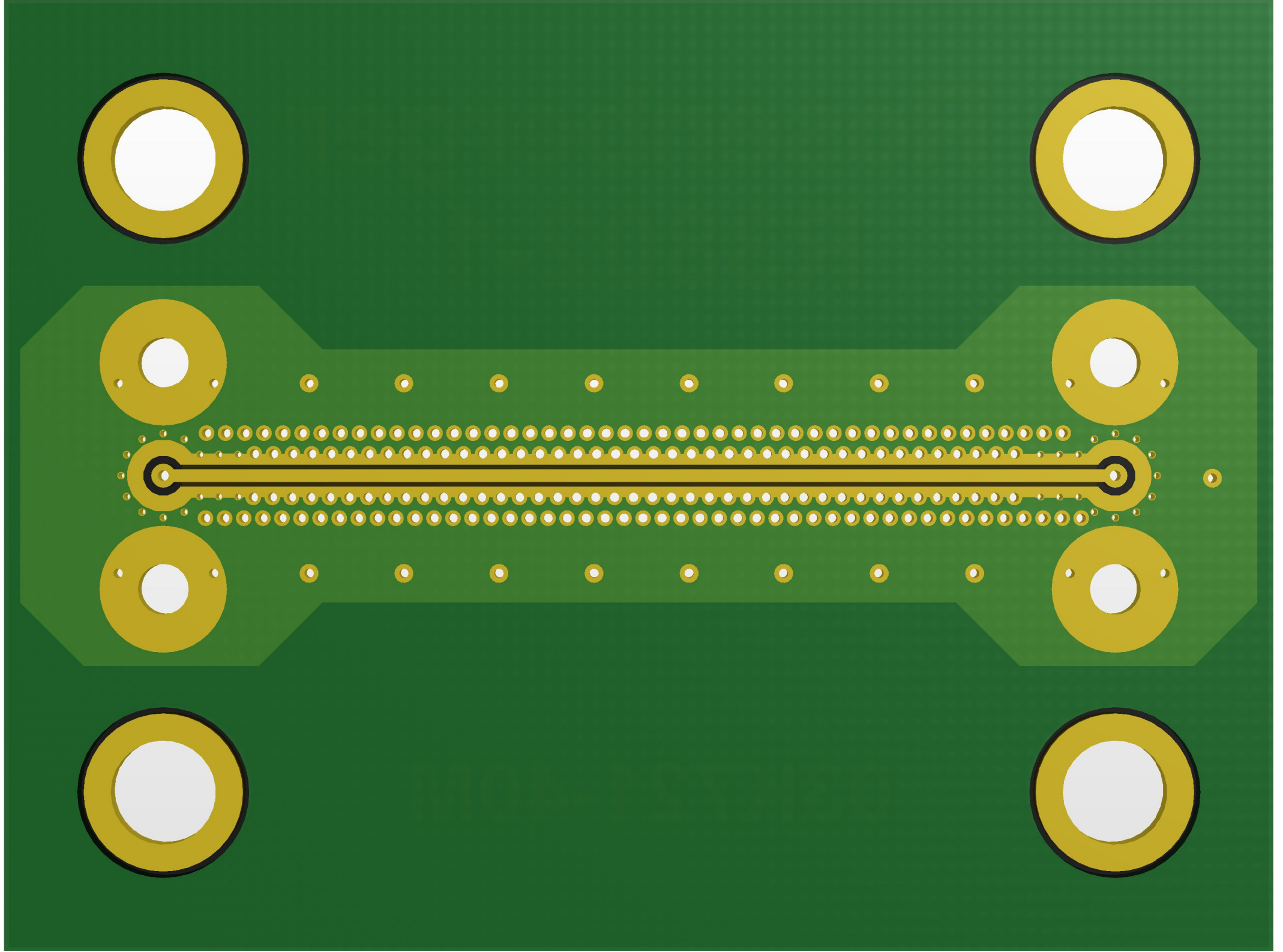
Date	Name
drawn 12.09.2017	M_Krenn
check. 26.09.2017	H_Reiter
appr. 26.09.2017	M_Moder

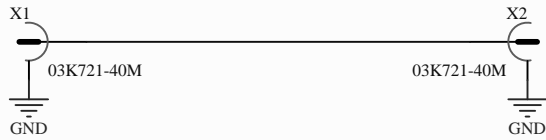
Project:	03K721-40M
Title:	Testplatine
drawing-no.:	PCB-R3802-SU_DB
remarks:	



Rosenberger
R3802-1

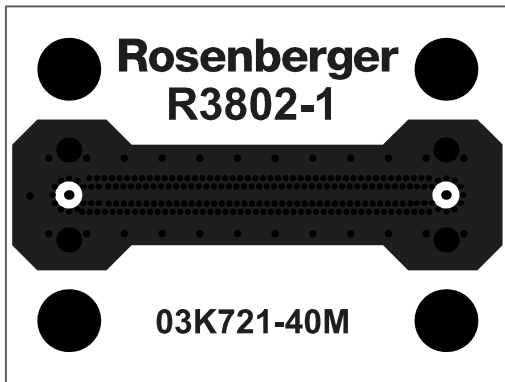
03K721-40M





Darstellung 3-Lagen Aufbau mit Vias L1-L3

Research & Development Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG		Title: Testplatine 03K721-40M	
vertraulich / confidential		Variant: *	Revision: 100
Developer: Marianne Krenn	Date: 25.09.2017	Time: 15:17:07	Sheet: 1 of 1
R3802.PrjPcb	R3802.SchDoc	SVN: Not in version control	



Rosenberger				Project:		03K721-40M
Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG				Title:		Testplatine
vertraulich / confidential				Date	Name	drawing-no.: PCB-R3802-SU_DB
			drawn	12.09.2017	M_Krenn	
			check.	26.09.2017	H_Reiter	
			appr.	26.09.2017	M_Moder	remarks:
100	17-m003	M_Krenn	12.09.2017			
Rev.	change-no	Name	Date			

1

2

3

4

A

A

B

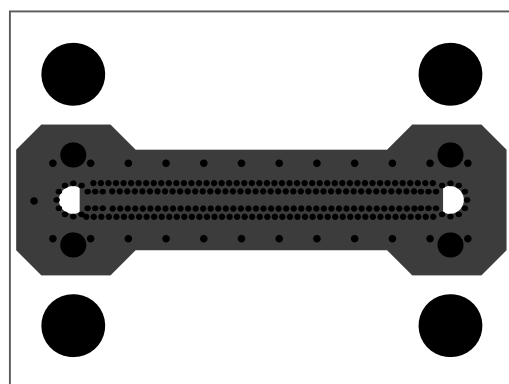
B

C

C

D

D



Rosenberger				Project:		03K721-40M
Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG				Title:		Testplatine
vertraulich / confidential				Date	Name	drawing-no.:
			drawn	12.09.2017	M_Krenn	
			check.	26.09.2017	H_Reiter	
			appr.	26.09.2017	M_Moder	PCB-R3802-SU_DB
100	17-m003	M_Krenn	12.09.2017	remarks:		
Rev.	change-no	Name	Date			

1

2

3

4

1

2

3

4

A

A

B

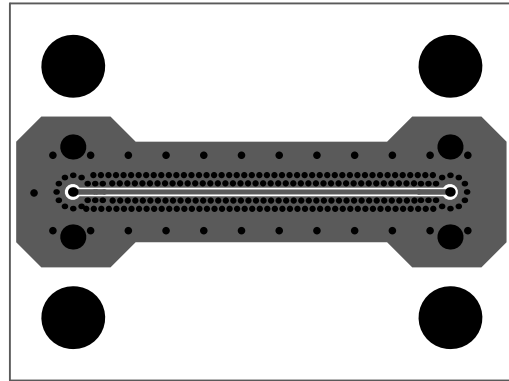
B

C

C

D

D



Rosenberger				Project:		03K721-40M
Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG				Title:		Testplatine
vertraulich / confidential				Date	Name	drawing-no.: PCB-R3802-SU_DB
			drawn	12.09.2017	M_Krenn	
			check.	26.09.2017	H_Reiter	
			appr.	26.09.2017	M_Moder	remarks:
100	17-m003	M_Krenn	12.09.2017			
Rev.	change-no	Name	Date			

1

2

3

4

1

2

3

4

A

A

B

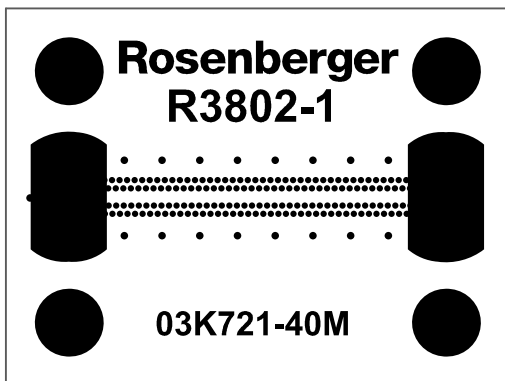
B

C

C

D

D



Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG				Project: 03K721-40M	
vertraulich / confidential				Date	Name
				drawn 12.09.2017	M_Krenn
				check. 26.09.2017	H_Reiter
				appr. 26.09.2017	M_Moder
				Title: Testplatine	
				drawing-no.: PCB-R3802-SU_DB	
				remarks:	
100	17-m003	M_Krenn	12.09.2017		
Rev.	change-no	Name	Date		

1

2

3

4

1

2

3

4

A

A

B

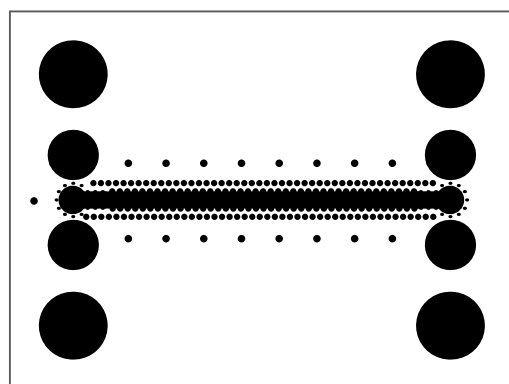
B

C

C

D

D



Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG				Project: 03K721-40M		
vertraulich / confidential				Date	Name	Title: Testplatine
				drawn 12.09.2017	M_Krenn	
				check. 26.09.2017	H_Reiter	
				appr. 26.09.2017	M_Moder	drawing-no.: PCB-R3802-SU_DB
100	17-m003	M_Krenn	12.09.2017	remarks:		
Rev.	change-no	Name	Date			

1

2

3

4

1

2

3

4

A

A

B

B

C

C

D

D



Rosenberger						Project:	
Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG						03K721-40M	
vertraulich / confidential					Date	Name	Title:
				drawn	12.09.2017	M_Krenn	Testplatine
				check.	26.09.2017	H_Reiter	
				appr.	26.09.2017	M_Moder	
							drawing-no.:
100	17-m003	M_Krenn	12.09.2017				PCB-R3802-SU_DB
Rev.	change-no	Name	Date				remarks:

1

2

3

4

1

2

3

4

A

A

B

B

C

C

D

D



Rosenberger				Project:		03K721-40M	
Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG				Title:		Testplatine	
vertraulich / confidential				Date	Name	drawing-no.:	
				drawn	12.09.2017	M_Krenn	PCB-R3802-SU_DB
				check.	26.09.2017	H_Reiter	
				appr.	26.09.2017	M_Moder	
100	17-m003	M_Krenn	12.09.2017	remarks:			
Rev.	change-no	Name	Date				

1

2

3

4

1

2

3

4

A

A

B

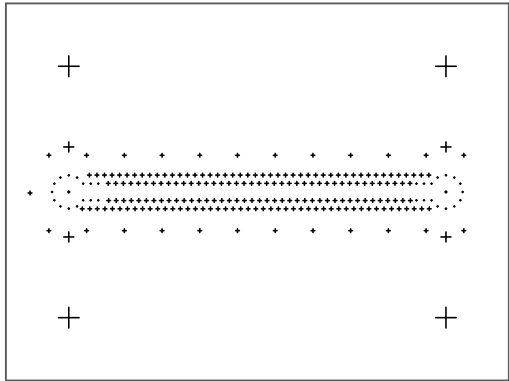
B

C

C

D

D



Rosenberger				Project:		03K721-40M	
Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG				Title:		Testplatine	
vertraulich / confidential				Date	Name	drawing-no.:	
				drawn	12.09.2017	M_Krenn	PCB-R3802-SU_DB
				check.	26.09.2017	H_Reiter	
				appr.	26.09.2017	M_Moder	
100	17-m003	M_Krenn	12.09.2017	remarks:			
Rev.	change-no	Name	Date				

1

2

3

4

1

2

3

4

A

A

B

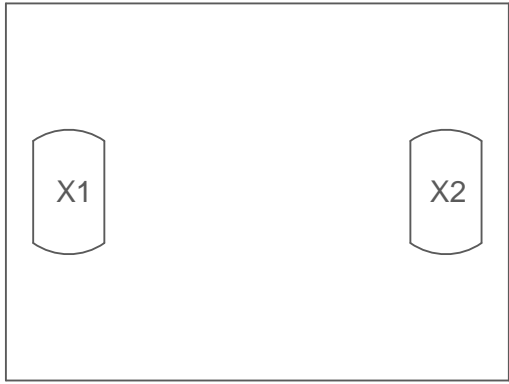
B

C

C

D

D



Rosenberger				Project:		03K721-40M	
Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG				Title:		Testplatine	
vertraulich / confidential				Date	Name	drawing-no.:	
				drawn	12.09.2017	M_Krenn	PCB-R3802-SU_DB
				check.	26.09.2017	H_Reiter	
				appr.	26.09.2017	M_Moder	
100	17-m003	M_Krenn	12.09.2017	remarks:			
Rev.	change-no	Name	Date				

1

2

3

4

