

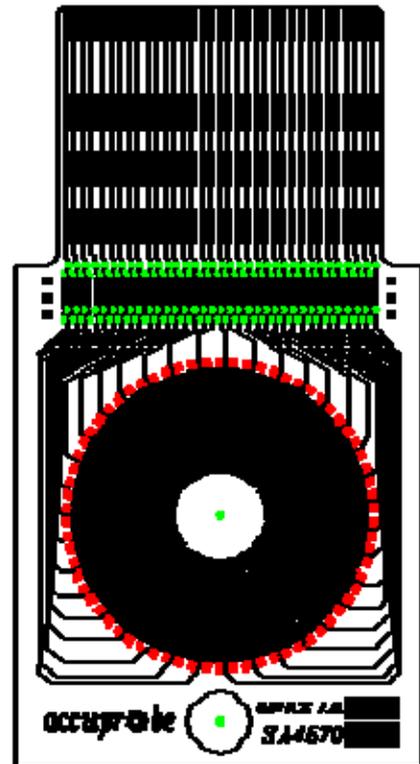
SA 系列探针卡

对于采用 Z 形可调、金属和陶瓷刀片探针来进行器件测试的固定模板探针测试设备来说, SA 系列探针卡是最佳的选择方案。在 SA 系列中的所有探针卡除了印刷板接插件以 48、70、88 引出脚来提供四种型号外, 在版面布局和设计上都是比较相似的, 它们在探针安装排列上都有一个相同数量的探针固定区。



探针卡被设计成使转接布线能适应把探针分配到特定的测试系统上的要求。但是在采用可编程测量系统时, 这些卡将配合迹线直接放在了从探针连接区到印刷板接插件的适当地方。

探针卡由 FR-4 材料制造, 其版面布局设计得非常仔细, 使探针



到探针的泄漏减至最小, 同时每个卡都具有液体可成像的光掩膜, 以保护探针卡的表面免受激光修调的粉尘和其它污染物的影响。每个探针卡都用一个叠压在探针卡下面的厚的 FR-4 加强板加固。这种设计、构造和电性能充分显示了 ACCUPROBE 探针卡与其他竞争者的不同。

下单请注明: SA45##? #XYR

=48、70、88 接插件

? =加强板厚度

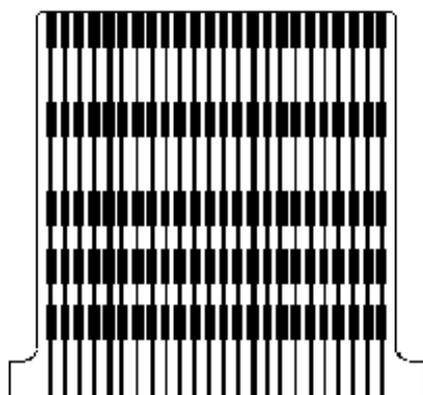
=孔形状

XY=孔的尺寸 (见表)

R =S、M、L、XL 或 XXL C.O.R.

典型的矩形卡

(旋转中心—C.O.R.)



XXLong (6.65")

XLong (5.65")

Long (4.65")

Medium (4.025")

Short (3.40")

SA 系列探针卡

型号	旋转中心	尺寸
SA4548S	3.40"	4.5" X 6.175"
SA4548M	4.025"	4.5" X 6.8"
SA4548L	4.65"	4.5" X 7.425"
SA4548XL	5.65"	4.5" X 8.425"
SA4548XXL	6.65"	4.5" X 9.425"
SA4570S	3.40"	4.5" X 6.175"
SA4570M	4.025"	4.5" X 6.8"
SA4570L	4.65"	4.5" X 7.425"
SA4570XL	5.65"	4.5" X 8.425"
SA4570XXL	6.65"	4.5" X 9.425"
SA4588L	3.40"	4.5" X 6.175"

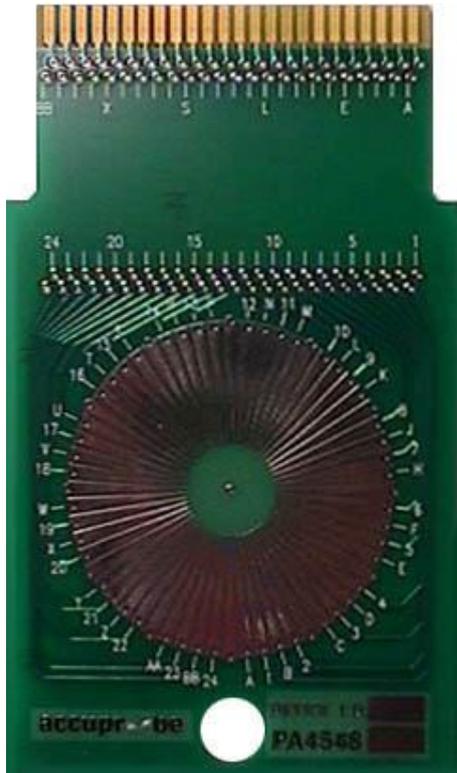
注:

COR = 旋转中心, 是从探针排列的中心到印刷板接插件的末端测量的。

探针卡中心切除部分可根据客户的要求而定. 请参阅标准孔洞尺寸。

探针卡

宽 4.5 英寸矩形探针卡，适合刀片式和 Z 形可调节探针



PA 系列探针卡

在探针矩阵排列和印刷板接插件之间，PA 系列探针卡有一个开放式转接布线/元件固定区域。

下单时，请注明 **PA45##?#XYL**

= 48, 70, 88 接插件

? = 加强板的厚度

= 孔的形状

XY = 孔的尺寸（见表）

L = 仅对于长的 C.O.R.

BA4570 和 BB4570 探针卡

BA4570 探针卡是一个通用的带有探针矩阵模板的探针卡，可以适配圆形或方形开口，最小开孔尺寸为 1 英寸的圆孔和最大为 2.75X2.75 英寸的方形开孔。印刷板接插件按数字 1-70 作标记。下单，请注明 **BA4570?#XYR**

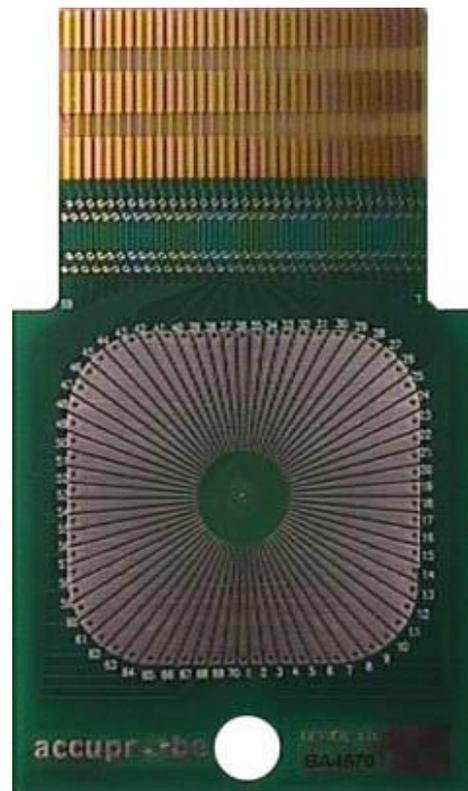
= 48, 70, 88 接插件

? = 加强板的厚度

= 孔的形状

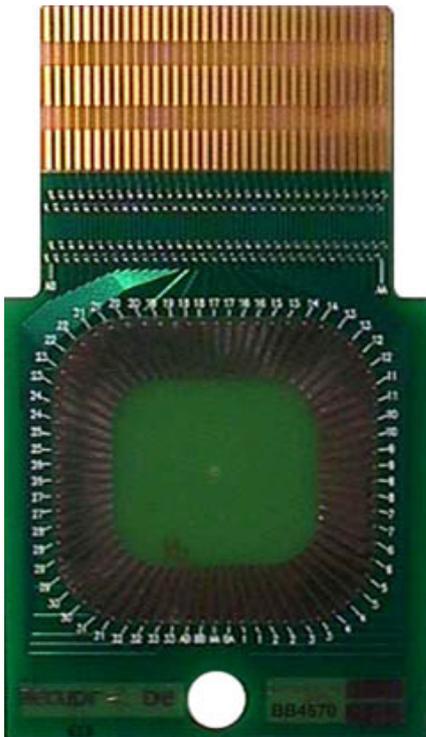
XY = 孔的尺寸（见表）

R = C.O.R, S, M, 或仅对于长的 L（见表）



探针卡

宽 4.5 矩形探针卡, 适合刀片式和 Z 形可调节探针



BB4570 除了探针卡设计为方形开孔外, 其他基本上和 **BA** 相同。**BB4570** 探针卡是一个通用的探针卡, 带有探针矩阵模板, 适合方形开孔的较大器件的探测, 最小开孔尺寸为 2×2 平方英寸, 而最大开孔为 2.75×2.75 平方英寸。印刷板接插件由 **AA** 直到 **33** 的字母与数字作标记。

下单, 请注明 **BB4570?2XYR**

= 48, 70, 88 接插件

? = 加强板

2 = 方孔

XY = 孔的尺寸 (见表)

R = 旋转中心 (见表)

BC4570 探针卡

BC4570 探针卡是专门供较小金属、陶瓷刀片式探针应用而设计的。该卡有较长的旋转中心和一个简便的转接布线区域方便探针到测量通道的分配。这种版面设计为电源和接地提供了环绕探针阵列的同心圆。直接在探针范围下面的是一个作为底部金属化一部分的大接地圆环。

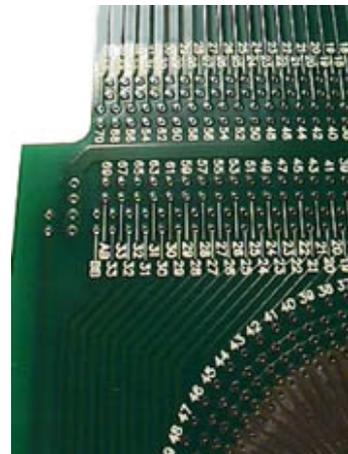
下单, 请注明 **BC4570?1XYL**

? = 加强板的厚度

1 = 圆孔

XY = 孔的尺寸 (见表)

L = 旋转中心 (仅对于长的)



探针卡

宽 4.5 矩形探针卡，适合刀片式和 Z 形可调节探针

标准孔尺寸表				
尺寸 (in.)	X = EAST/WEST	Y = NORTH/SOUTH		
1.00 (25.4mm)	A	1		
1.25 (31.75mm)	B	2		
1.50 (38.1mm)	C	3		
1.75 (44.45mm)	D	4		
2.00 (50.8mm)	E	5		
2.25 (57.15mm)	F	6		
2.50 (63.5mm)	G	7		
2.75 (69.85mm)	H	8		
3.00 (76.2mm)	J	9		
当指定圆孔的直径时，只使用 X 列作为孔尺寸的下标。				
一般的规范				
设计标准:	MIL-STD-275D		增强材料:	NEMA Type FR4
卡的材料:			迹线到迹线的电阻:	>200 MW @10 V.DC
标准	NEMA Type FR4		迹线到迹线的电容:	<4 pF
特殊订购	聚酰亚胺		接插件接触点:	镀金
最大温度:				50 微英寸
FR4	130° C (260° F)		所有规范的变更恕不另行通知。	
聚酰亚胺	240° C (464° F)			

在采购探针卡时，请按下面的方法选明型号，

1. 选择探针卡型号
例如: **SA4548**
2. 选择探针卡强化层
X=无
N=薄强化层 (30 密耳)
T=厚 (90 密耳)
例如: **SA4548T**
3. 选择孔类型
1=圆形
2=方形或矩形 (半圆角)
3=客户要求
例如: **SA4548T1**
4. 孔的尺寸 X (E/W) 和 Y (N/S)
例如: **SA4548T1E**
5. 旋转中心 C.O.R
例如: **SA4548T1EL**

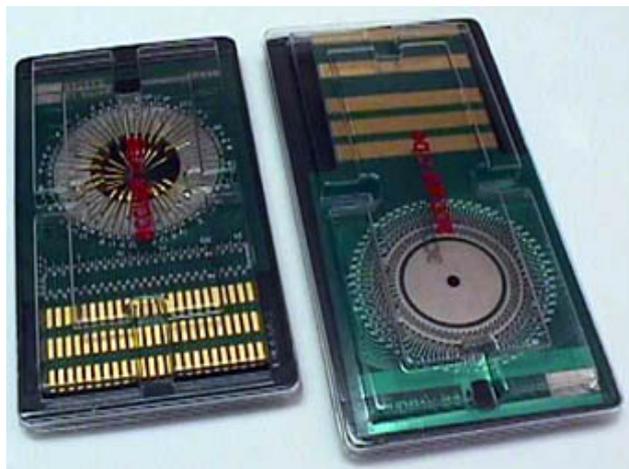
探针卡保护器

探针卡保护器在探针卡不使用时为保护和储存探针卡提供了一个安全的保护方式。由该

探针卡

宽 4.5 矩形探针卡，适合刀片式和 Z 形可调节探针

护罩外可以清楚地观察里面的东西，并密封防止灰尘和其他污染物的接触。可以把这种 PCP 叠放或者存放在货架上。



型号	C.O.R	PCP 型号
SA4548	S, M, L	PCP-4.5L
SA4548	XL, XXL	PCP-4.5XXL
SA4570	S, M, L	PCP-4.5L
SA4570	XL, XXL	PCP-4.5XXL
SA4588	L	PCP-4.5L
PA4548	L	PCP-4.5L
PA4570	L	PCP-4.5L
PA4588	L	PCP-4.5L
BA4570	S, M, L	PCP-4.5L
BB4570	S, M, L	PCP-4.5L
BC4570	S, M, L	PCP-4.5L