

CONTACT PROBES / SENSOR-RELATED
PROBES / SENSORS

探针
传感器
CONTACT PROBES
SENSOR-RELATED

库存

制

大幅降价
最多96%

库存

制

库存

制

产品名称	探针・探针座	旋转型探针	整体型探针
页码	1321~1339	1340	1341・1342

制

库存 制

制

制

制

带开关探针	探针用端子	双头探针	电路板普通导体	保护用热收缩管
1343	1343	1344	1344	1344

库存

库存

库存

库存

库存 制

放大器内置型光电传感器 一标准型一	一微型一	放大器内置型接近传感器 一螺纹型一	一方型一	光传感器用开口凸轮
1347	1348	1349	1350	1351

库存 制

库存 制

库存 制

库存 制

库存 制

新

新

开关・传感器用滑轨 一铝合金	孔位置自由指定型一	板螺帽	传感器用C型滑轨	开关・传感器用导轨 一钢型一・安装金属件	DIN滑轨	地线板
1352・1353	1354	1354	1355	1356	1356	1356

PROBES C-VALUE PRODUCTS

QUALITY COMPARISON

拥有更换参考次数(使用次数)不同的两种产品(米思米品质产品，C-VALUE产品)
请结合检查设备的使用寿命进行选择。

例) 选择节距为75mil ICT探针时

	米思米品质产品	C-VALUE产品
更换参考次数	30万次	20万次

※根据使用环境的不同，探针可能会在未满参考次数之前便需更换。

PRICE COMPARISON

价格比米思米品质产品便宜。
Ex.)

种类	米思米品质产品		C-VALUE产品		价格差
探针 (PCB)	探针	探针座	探针	探针座	最大69%OFF
	NP26	NR26	NPT018	NRT018W	

CONTACT PROBES - SUMMARY -

PROBES

- SUMMARY -

概要

用于印刷基板和封装基板等的电子电路的导通检查。

主要类型与典型用途

种类	典型用途
探针	可广泛用于印刷电路板、封装电路板、半导体、线路测试、线束测试等。备有适合不同用途的ICT和PCB 2种类型。
旋转型探针	由于柱塞随着行程的变化而旋转，会破坏焊剂和氧化保护膜。主要用于印刷电路板开路与短路测试。
整体型探针	从前端到末端由一根销构成的整体型探针。可以通入稳定的电流，与行程量无关。
双头探针	无需探针座，可在更为狭窄的安装节距内进行安装。

探针 ICT・PCB的特征

种类	用途
ICT	适用于行程大、封装了各种集成电路的基板检查。
PCB	比ICT用探针便宜，是用于印刷基板单体的检查。

探针(探针座)的选型

请根据检查对象工件的安装节距(间距)选择产品。同时，请一起选择与探针相对应的探针座。
* 不同于探针座直接安装于树脂板上，可方便的节省更换探针的时间。

选型表

行程和弹簧压力等的详情请参阅各产品页。

种类	代表安装节距 (mil/mm)	米思米品质产品		C-VALUE产品		刊载页码
		探针	探针座	探针	探针座	
探针	ICT	50mil/1.27mm	NP76	NR76	NPE50・NPQ50	P1321・1322
		75mil/1.91mm	NP45SF・NP45・NP45HD NP45S3SF・NP45S3	NR45・NR45T NR45S	NPE75 NPQ75	P1323・1324
		100mil/2.54mm	NP60SF・NP60S・NP60 NP60HD・NP60H	NR60	NPE100・NPM100	P1325・1326
		125mil/3.18mm	NP84SF・NP84・NP84HD	NR84	NPM125	P1327・1328
		156mil/3.96mm	NP90SF・NP90・NP90HD	NR90	NPM156	
		18mil/0.46mm	NP26	NR26	NPT018	P1329・1330
	PCB	20mil/0.55mm	NP31・NP31HD	NR31	NPT030	P1331・1332
		30mil/0.76mm	NP38	NR38	NPT038	
		35mil/0.90mm	NP20	NR20	NPT048	P1333~1335
		40mil/1.00mm	NP58	NR58	NPT058	
		50mil/1.27mm	NP30・NP30HD・NP72・NP72HD NP68S3SF・NP68S3	NR30K・NR30SH-B・NR72K NR68・NR68S	NPT0	P1336
		55mil/1.40mm	NP68SF・NP68	NR68・NR68S	—	
		59mil/1.50mm	NP88・NP88HD	NR88	—	P1337・1338
		75mil/1.91mm	NP120・NP120HD	NR120・NR120T	NPT1	
		100mil/2.54mm	NP604・NP604HD・TP604	NR604	NRT2	P1339
		177mil/4.50mm	NP89SF・NP89S・NP89	NR89	—	
	旋转型探针	50mil/1.27mm	TNP72	NR72	—	P1340
		100mil/2.54mm	TNP60	NR60	—	
	整体型探针	31.5mil/0.80mm	GNP6	—	—	P1341
		40mil/1.00mm	GNP8	—	—	
		59mil/1.50mm	GNP12	—	—	
		197mil/5.00mm	FNP13・FNP13N・FNP13HDN FNP40SF・FNP40	—	—	
		118mil/3.00mm	FNPS22	—	—	
		276mil/7.00mm	MNP50	—	—	P1344
双头探针		11.8mil/0.3mm	RNP20	—	—	
		19.7mil/0.5mm	RNP38・RNP38N	—	—	
		31.5mil/0.8mm	RNP50・RNP57	—	—	
		40mil/1.0mm	RNP85	—	—	

部分产品一览表未记载。

关于探针(探针座)的使用方法

- 在树脂板(胶木板等)上开孔后插入探针座。(参阅图1)
 - * 开孔尺寸请参考各页上所记载的压入用安装孔尺寸。(参阅图2)
 - * 此时，如果树脂板与探针座之间有间隙，请用粘结剂固定后再使用。
- 安装后，接线到探针座。
 - * 焊线时，请注意不要让焊剂流入探针座里。否则可能会导致探针不能动作。
 - * 根据环境的不同，没有焊接或接线空间时，请在压入前进行接线。
- 将探针插入探针座。(参阅图1)
 - * 此时，如果用力压前端(柱塞)部，则可能导致损坏或功能降低。请注意。
 - * 请按照规定行程(全行程的2/3)使用。

使用注意事项

- 使用环境温度为10~40℃，湿度为30%以下。
- 超出规定行程(全行程的2/3)会显著缩短探针的寿命。
- 如果以60次/min(等速)以上的速度移动，可能会缩短探针的寿命。
- 请只施加轴向负载，不能施加横向负载。
- 如果探针温度超出80℃，将会导致弹簧压力下降。

图1

将探针插入探针座的范例

图2

探针座

型式	组合 探针	压入用安装孔 尺寸(参考)
NR45	NP45SF NP45	1.39~1.41mm
NR45T	NP45HD	1.47~1.49mm
NR120	NP120	1.48~1.49mm
NR120T	NP120HD	1.62~1.64mm

1319

MISUMI C-VALUE: C-VALUE产品 2013版目录的新产品 库存: 库存品 制: 接单制作品 标准加工品 变更: 规格变更品 追加: 规格追加产品

26
传
感
器
针

1320