



最快当天发货

CAD数据文件夹名: 26_Contact_Probes_Sensors

类似产品比较要点 | 更换参考次数: 1万次 方便且合算的袋装销售



Order
订货范例

型式

NPT018
NRT018W

ー 前端形状

ー B

订购时, 请指定袋数。
订购数量1表示购买1袋(50支)。

■探针 袋装销售 (50支装)



■探针座 袋装销售 (50支装)



CAD 2D 3D 库存 RoHS10

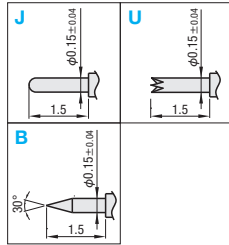
■探针

部品	M材质	S表面处理
①柱塞	SK4	镀底层镀金抛光
②柱塞筒	磷青铜	镀底层镀金抛光
③弹簧	SWP-A	镀底层镀金抛光

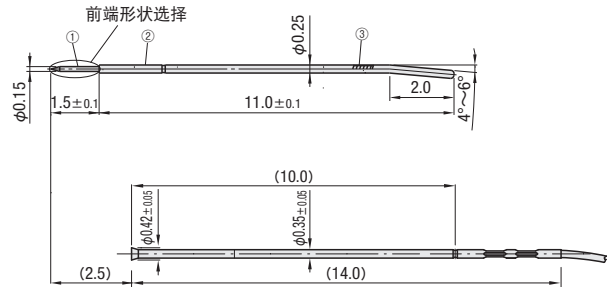
■探针座	M材质	S表面处理
	磷青铜	镀底层镀金抛光

NPT018
(探针)

前端形状图样



NRT018W
(探针座)



■探针

型式	前端形状	安装节距 (min.)	全行程 (额定行程)	弹簧压力 (额定行程)	容许最大 电流	接触电阻	更换参考 使用次数
NPT018	J B U	18mil 0.46mm	1.5mm (1mm)	20gf	0.3A	250m Ω	1万次

■探针座

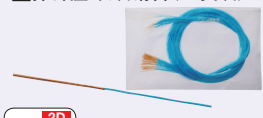
型式	组合探针	压入用安装孔 尺寸(参考)
NRT018W	NPT018	φ 0.40mm

探针座带有导线(蓝色、长约860mm、线径φ 0.30mm)。

■探针 袋装销售 (50支装)



■探针座 袋装销售 (50支装)



CAD 2D 3D 库存 RoHS10

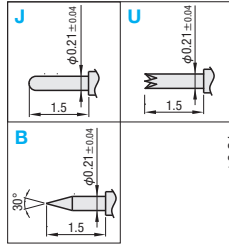
■探针

部品	M材质	S表面处理
①柱塞	SK4	镀底层镀金抛光
②柱塞筒	磷青铜	镀底层镀金抛光
③弹簧	SWP-A	镀底层镀金抛光

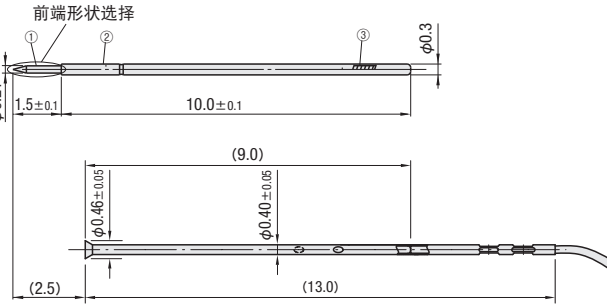
■探针座	M材质	S表面处理
	磷青铜	镀底层镀金抛光

NPT030
(探针)

前端形状图样



NRT030W
(探针座)



■探针

型式	前端形状	安装节距 (min.)	全行程 (额定行程)	弹簧压力 (额定行程)	容许最大 电流	接触电阻	更换参考 使用次数
NPT030	J B U	20mil 0.55mm	1.5mm (1mm)	28gf	0.3A	200m Ω	1万次

■探针座

型式	组合探针	压入用安装孔 尺寸(参考)
NRT030W	NPT030	φ 0.45mm

探针座带有导线(蓝色、长约860mm、线径φ 0.30mm)。



Delivery
交货期



库存品

隔日上海・广州发货 P.9
(17:00前订购的库存品可当日发货。)

数量分类	标准订购 小单	特殊订购 大单
数量	1~20(袋)	21~(袋)
交货期	通常	另行报价

超过表中标示的数量时, 请在WOS中确认。 P.9



■使用注意事项

■一般环境条件

- 使用环境温度 $10\sim 40^{\circ}\text{C}$ 、湿度 30% 以下
- 周围环境: 无粉尘、腐蚀性气体、油分等使探针不受污染的环境。

■行程条件

- 请只施加轴向负载, 不能施加横向负载。
- 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 $60\text{次}/\text{min}$ (等速)以上的速度移动, 可能会缩短探针的寿命。

■电流的施加条件

- 请在规定的行程内、与对象头接触且处于静止的状态下通入电流。
- 如果在按照规定行程动作的过程中、规定的行程以外或不对对象头接触(开路)的状态下通入电流, 可能会显著缩短探针的寿命。
- 探针因老化等原因, 有时可能不能满足产品目录所刊载的容许电流。设计时请确保实际使用时具备足够的余量。

■电压的施加条件

- 请在规定的行程内、与对象头接触且处于静止的状态下施加电压。
- 请勿在不与对象头接触(开路)的状态下施加电压。否则, 在刚要接触之时会引起放电, 导致探针损坏。
- 向探针施加高电压时, 请严格遵守电流和电压的施加条件, 并注意避免放电现象以及放电时所产生的瞬间巨大电流。

■容许最大电流

- 产品目录所刊载的容许电流为上述条件(一般环境、行程、电流和电压的施加)下, 1分钟内连续流过电流的最大值。

■接触电阻

- 产品目录中刊载的电阻值是指, 在上述条件(一般环境、行程、电流和电压的施加)下, 给探针通入 10mA 的电流, 使其与纯银端子接触而测得的代表值。
- 如果通入电流过大, 可能会因触头部或探针内部老化而导致电阻值升高。
- 按规定行程反复动作多次后, 可能会因触头部或探针内部老化而导致电阻值升高。

■更换参考次数

- 产品目录中刊载的更换参考次数是指, 在上述条件(一般环境、行程、电流和电压的施加)下, 电流为 10mA 时, 可正常使用探针的参考次数。
- 因使用环境及条件的不同而导致电阻值升高或弹簧压力下降等时, 探针可能会在未滿参考次数之前便需更换。请结合实际使用情况及时更换。

■弹簧压力

- 如果探针温度超出 80°C , 将会导致弹簧压力下降。
- 如果加大电流值, 可能会因探针发热而导致弹簧压力下降。

■压入用安装孔尺寸(参考)

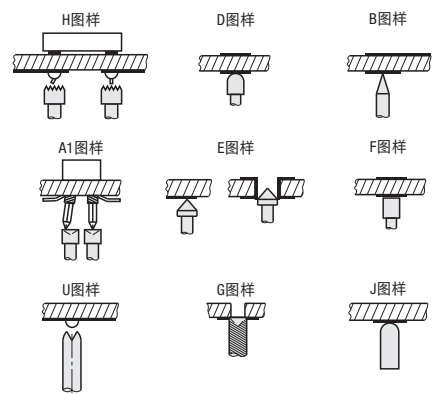
- 仅为参考值, 会因树脂板的材质及板厚而异。请参考探针座压入部的尺寸进行设计。

■选型表

行程和弹簧压力等的详情请参阅各产品页。

种类	最小安装节距	全行程 (mm)	弹簧 压力 (gf)	中精度产品		刊载 页码	米思米品质产品		刊载 页码	
				探针	探针座		探针	探针座		
通用 探针	ICT	50mil/1.27mm	2.5~6.4	45~150	NPE50・ NPQ50	NRE50・ NRQ50	1555~1557	NP76	NR76	1572
		75mil/1.91mm	3~6.5	100~203	NPE75・ NPQ75	NRE75・ NRQ75	1558~1560	NP45SF・NP45・ NP45HD・NP45S3F NP45S3	NR45・NR45T NR45S	1578
		100mil/2.54mm	3.8~6.4	110~203	NPE100・ NPM100	NRE100・ NRM100	1560~1561	NP60SF・NP60S・ NP60 NP60HD・NP60H	NR60	1578
		125mil/3.18mm	6.3~6.35	126~255	NPM125	NRM125	1562	NP84SF・NP84・ NP84HD	NR84	1579
		156mil/3.96mm	6.35~6.4	113~150	NPM156	NRM156	1562	NP90SF・NP90・ NP90HD	NR90	1581
		177mil/4.5mm	6.4	100~450	—	—	—	NP89SF・NP89S・ NP89	NR89	1580
	PCB	18mil/0.46mm	1.5~2.0	16~20	NPT018	NRT018W	1552	NP26	NR26	1571
		20mil/0.55mm	1~2	16~28	NPT030	NRT030W	1552	NP31・NP31HD	NR31	1571
		25.6mil/0.65mm	1.3	28	NPJ25	NRJ25	1553	—	—	—
		30mil/0.76mm	2	23~35	NPT038	NRT038W	1553	NP38	NR38	1571
		35mil/0.90mm	2	50~56	NPT048	NRT048W	1554	NP20	NR20	1571
		40mil/1.00mm	1.9~2.0	50~56	NPT058	NRT058W	1554	NP58	NR58	1572
		50mil/1.27mm	2.5~6.4	45~150	NPT0	NRT0W	1555~1557	NP30・NP30HD・ NP72・NP72HD・ NP68S3SF・NP68S3	NR30K・NR30SH-B ・NR72K NR68・NR68S	1572
		55mil/1.40mm	4.3	50~90	—	—	—	NP68SF・NP68	NR68・NR68S	1575
		59mil/1.50mm	2.5	50~100	—	—	—	NP88・NP88HD	NR88	1575
		75mil/1.91mm	3~6.5	100~203	NPT1	NP675	NRT1	NR675	1558~1560	NP120・NP120HD NR120・NR120T
100mil/2.54mm	3.8~6.4	100~203	NPT2	NRT2	1560~1561	NP604・NP604HD・ TP604	NR604	1577		
177mil/4.50mm	6.4	100~450	—	—	—	NP89SF・NP89S・ NP89	NR89	1580		
旋转探针	50mil/1.27mm	4.5	50	—	—	—	TNP72	NR72	1581	
	100mil/2.54mm	6.4	165	—	—	—	TNP60	NR60	1581	
整体型探针	31.5mil/0.80mm	3.4	80	—	—	—	GNP6	—	1582	
	40mil/1.00mm	3.4	80	—	—	—	GNP8	—	1582	
	59mil/1.50mm	4	95	—	—	—	GNP12	—	1582	
	197mil/5.00mm	4.0~17	100~300	—	—	—	FNFP13・FNFP13N・ FNFP13HDN・FNFP40SF FNFP40	—	1583	
	118mil/3.00mm	8	180	—	—	—	FNPS22	—	1583	
	276mil/7.00mm	7.6	455	—	—	—	MNP50	—	1583	
双头探针	BGA	11.8mil/0.3mm	1.1	12±3	RNPA020	—	1563	RNP20	—	1584
		13.7mil/0.35mm	0.8	15±5	RNPA026 RNPC026	—	1564	—	—	—
		15.7mil/0.4mm	1.0~1.1	20±6 12±3	RNPA028 RNPC028 RNPA030 RNPC030	—	1565	—	—	—
		17.7mil/0.45mm	1.3	22±5	RNPA035	—	1566	—	—	—
		19.7mil/0.5mm	1.1	30±6	RNP038	—	1566	RNP38・RNP38N	—	1584
		23.6mil/0.6mm	1.1	23±7	RNPA045	—	1567	—	—	—
		25.6mil/0.65mm	1.1	22±5	RNPA051	—	1567	—	—	—
		27.5mil/0.7mm	1.1	25±5	RNPA058	—	1568	—	—	—
		31.5mil/0.80mm	—	—	—	—	—	RNP50・RNP57	—	1584
		40mil/1.0mm	1.1	31±6	RNPA085	—	1569	RNP85	—	1584

■探针前端形状图样选择范例 (中精度系列)



■探针座末端形状图样选择范例 (中精度系列)

