

# ICT/FCT 测试探针 概览和比较

GKS 版本	结构系列	光栅 (Grid) (≥ mm)	工作 行程 (mm)	最大 行程 (mm)	额定电流 (A)	弹簧力 (N)		KS 的安装高度 (mm) v = 可变			最短的 GKS (mm)	页码
						最小	最大	最小	最大	v		
标准行程 GKS	GKS-040	1	4.3	6.35	2	0.8	-	16	18	v	35.9	24
	GKS-050	1.27	4.3	6.35	2-3	1	2	16	18	v	43.2	25
	GKS-075	1.91	4.3	6.35	3-4	0.6	2.8	10.5	23	v	33.1	26
	GKS-100	2.54	4.3	6.35	5-8	0.6	4	10.5	25.5	v	33.4	28
长行程 GKS	GKS-015	1.27	8	10	2-3	1	1.5	21.3	23.3	v	48.5	30
	GKS-035	1.91	8	10	3-4	1.2	-	14.2	23.7	v	36.8	31
	GKS-135	2.54	9.3	11.5	5-8	1.5	3	15.8	21.3	v	38.7	32
无线探针针套	KS-040 WL	1	2.5	4	2-3	1	-	-	16	v	43.4	33
	KS-550 WL	1.27	2.5	4	2-3	1	-	-	16	v	43.1	33
	KS-075 WL	1.91	2.5	4	2-3	1	-	-	16	v	43.1	33
	KS-100 WL	2.54	2.5	4	2-3	1	-	-	16	v	43.1	33
短 / 坚固型 GKS	GKS-550	1.27	4.3	6.35	2-3	1	1.5	-	16	v	34.6	34
	GKS-101	1.91	4	5.3	3-4	0.5	1.5	12.5	14	-	27.3	35
	GKS-001	1.91	2.4	3	3-4	0.6	1.5	-	8.5	v	17	36
	GKS-002	2.54	2.7	4.1	5-8	1	2.8	-	12.1	v	24.6	37
	GKS-003	3.18	4.4	6.35	5-8	1.2	3	-	16	v	33.1	38
	GKS-004	4.75	4.4	6.35	6-8	1.5	3	-	16.5	v	33.6	39
	GKS-005	4.75	4.4	6.35	6-8	2	5	-	16.5	v	27.2	40
INGUN E-TYPE®	E-050	1.27	4.3	6.35	2-3	2	-	16	18	v	43.2	42
	E-075	1.91	4.3	6.35	3-4	2	2.8	10.5	20	v	33.1	42
	E-100	2.54	4.3	6.35	5-8	2	3	10.5	25.5	v	33.4	43
	E-422	2.54	6.4	8	5-8	2.25	3	16.2	24	v	38.4	43
旋转测试探针 DKS	DKS-050	1.27	4.3	6.35	2-3	1.5	2	16	18	v	43.2	44
	DKS-075	1.91	4.3	6.35	3-4	1	2	10.5	20	v	33.1	44
	DKS-100	2.54	4.3	6.35	5-8	1	3	10.5	25.5	v	33.4	44
	GKS-725	2.54	4	5	3-4	1.5	-	13.0	16.0	-	30	45
	GKS-713	4.5	4	5	5-8	1.5	5	13.2	18.2	-	40	46
焊珠探针	GKS-050	1.27	4.3	6.35	2-3	1	2	16	18	v	43.2	48
	GKS-075	1.91	4.3	6.35	3-4	0.6	2.8	10.5	23	v	33.1	48
	GKS-100	2.54	4.3	6.35	5-8	0.6	4	10.5	25.5	v	33.4	48
	GKS-135	2.54	9.3	11.5	5-8	1.5	3	15.8	21.3	v	38.7	48
	GKS-550	1.27	4.3	6.35	2-3	1	1.5	-	16	v	34.6	48
飞针	GKS-112 MD	2.54	4	5.3/8	5-8	0.6	3	14.7	21.6	-	40	49
细间距	GKS-038	0.635	2	2.5	1	0.4	-	4	-	-	24	52
	GKS-061	0.8	2.5	3.5	2	0.6	-	5.5	-	-	36.2	52
	GKS-080	1	3	3.8	3	0.8	-	10.5	-	-	19.3	53
	GKS-081	1	5.5	7.5	3	0.8	-	10.5	16	-	34.6	54
	GKS-069	1.27	2.2	2.8	3	0.7	1	6.3	6.7	v	16.5	55
	GKS-079	1.27	1	1.2	3	1.3	-	3.2	-	-	14.5	56
	GKS-181	1.27	5.5	7.5	2-3	0.8	1.5	10.5	16	-	34.9	57
公制标准	GKS-112	2.54	4	5.3/8	5-8	0.6	5	26.3	32.3	v	40.3	61
	GKS-912	2.54	4	5	5-8	0.6	5	10.2	26	v	32	62
	GKS-422	2.54	6.4	8	5-8	0.8	5	16.2	24	v	38.4	63
	GKS-412	2.54	8	9.8	5-8	0.6	5	15	30.8	v	37.8	64
	GKS-204	2.54	8	10	5-8	0.8	3	16.2	23.2	-	47.9	65
	GKS-102	2.54	4.8	6.5	5-8	1.5	5	12.75	13.75	-	42.5	66
	GKS-502	2.54	5.6	7	5-15	0.8	5	12.2	13.2	-	39.1	67
	GKS-113	4	4	5.3	5-8	0.3	5	10.5	18.5	-	27.3	68
	GKS-913	4	2.8	3.5	5-8	0.8	2.5	7.3	9.0	-	15.1	69
	GKS-103	4	4.8	6	5-8	0.8	5	12.55	-	-	29.3	70
	GKS-503	4	5.6	7	5-15	1.5	5	13.25	-	-	38	71
	GKS-854	5.08	4.4	5.5	10-12	3	5	10.8	-	-	38.5	72

# 国际标准 GKS ( 不含卡环 )

标准行程 GKS 用 ICT-FCT 测试探针进行了百万次试验，已得到了充分证明。

根据测试治具的工作行程及待搭接部件/测试点，需要不同的安装高度。这是通过将测试探针和探针针套组合来实现的。只有这样，才可以用额定弹簧力达到最佳的工作行程。

测试探针型号 GKS、GKS... L (+ 2.0 mm) 和 GKS...E (+ 5.0 mm) 以及带有不同卡环高度 ( 安装尺寸 ) 的探针针套。

长行程 GKS 用于将 ICT 和 FCT 组合到 2 级测试治具中。

使用无线探针针套可以通过弹簧式针头将信号传输到转接 PCB 上。这样，便无需进行布线了。

短/坚固型 GKS 的特点是具有坚固和紧凑型设计。这样，这种 GKS 便适用于空间位置较少且条件相对较差的 ICT/FCT 应用，还适用于较大的光栅。

## 标准行程 GKS

GKS-040	24
GKS-050	25
GKS-075	26
GKS-100	28

## 长行程 GKS

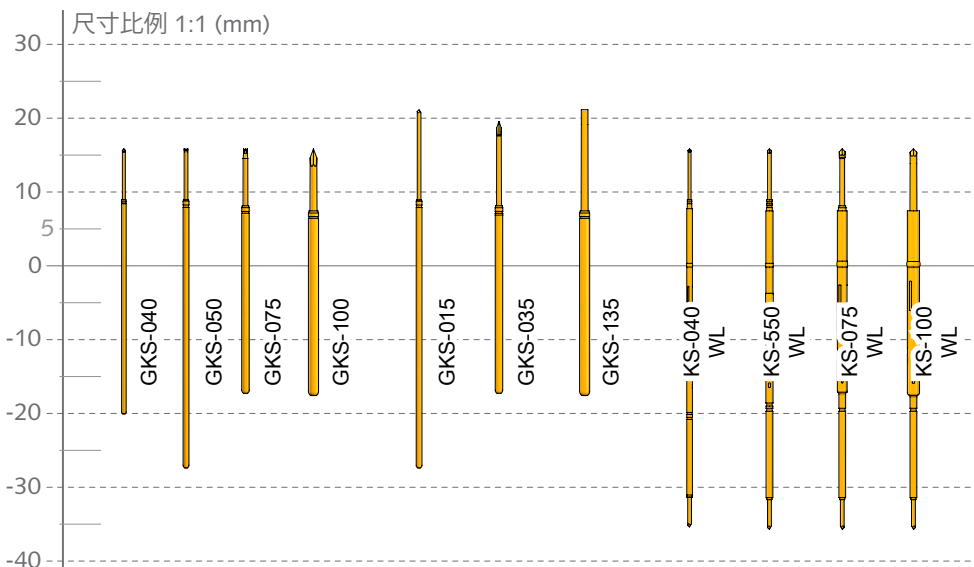
GKS-015	30
GKS-035	31
GKS-135	32

## 无线 针套

KS-040	33
KS-550	33
KS-075	33
KS-100	33

## 短/坚固型 GKS

GKS-550 <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">NEW</span>	34
GKS-101	35
GKS-001	36
GKS-002	37
GKS-003	38
GKS-004	39
GKS-005	40



不含 KS 的图示，可采用其他安装高度

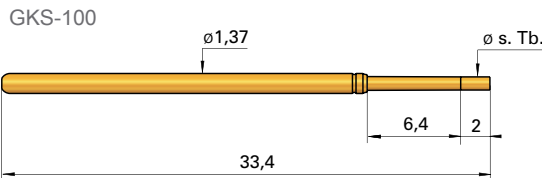
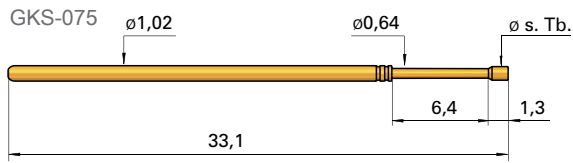
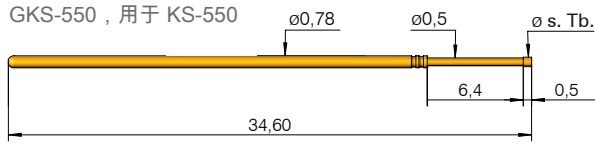
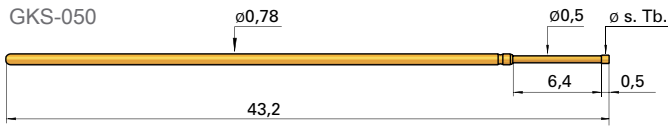
提示  
概览和对比表请参见  
第 22 页。

# GKS 050/075/100/135/550

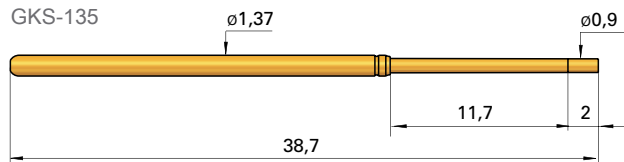
ICT/FCT-测试探针  
用于焊珠探针搭接

光栅：  
≥ 1.27/1.91/2.54 mm  
≥ 50/75/100 Mil  
带 KS 的安装高度：16.0 mm / 可变  
建议的行程：4.3 mm

## 安装尺寸和功能尺寸



### 长行程测试探针，用于 2 级测试治具



材料	针头形状	规格	硬度
3		Ø 0.60	A
3		针尖间距：0.15 mm Ø 0.50	A

材料	针头形状	规格	硬度
3		针尖间距：0.20 mm Ø 0.60	A
3		针尖间距：0.25 mm Ø 0.90	A
3		Ø 0.50	A

材料	针头形状	规格	硬度
3		Ø 0.90	A
3		针尖间距：0.20 mm Ø 0.64	A

材料	针头形状	规格	硬度
3		针尖间距：0.20 mm Ø 0.90	A
3		Ø 0.64	A

材料	针头形状	规格	硬度
3		Ø 0.90	A
3		Ø 1.50	A
3		针尖间距：0.20 mm Ø 0.64	A

材料	针头形状	规格	硬度
3		针尖间距：0.20 mm Ø 0.90	A
3		Ø 0.64	A
3		Ø 0.90	A

材料	针头形状	规格	硬度
3		Ø 0.90	A
3		针尖间距：0.20 mm Ø 0.90	A

### 机械数据

工作行程 GKS 050/075/100/550：4.3 mm  
最大行程 050/075/100/550：6.35 mm  
工作行程 GKS 135：9.3 mm  
最大行程 GKS 135：11.5 mm  
GKS-050/550 的弹簧力：  
工作行程时的弹簧力：1.5 N  
可选：1.0 N；2.0 N (不是 GKS-550)  
GKS-075 的弹簧力：  
工作行程时的弹簧力：1.5 N  
可选：1.0 N；2.0 N；2.8 N

### 材料

针头：镀铜，镀金  
针管：镍银或青铜，镀金  
弹簧：钢，镀金  
针套：镍银或黄铜，镀金  
GKS-100 的弹簧力：  
工作行程时的弹簧力：1.5 N  
可选：1.0 N；2.0 N；3.0 N  
GKS-135 的弹簧力：  
工作行程时的弹簧力：1.5 N  
可选：2.0 N；3.0 N

提示：  
安装尺寸和安装高度、探针针套、电气数据、安装孔和材料：请参见相应的 GKS 结构系列：

### 温度使用范围

标准：-40° 至 +80° C

## 订货示例

结构系列	针头材料 3 = 镀铜	针头形状	针头直径 (1/100 mm)	表面 A = 金 N = 镍	弹簧力 (dN)	安装尺寸 (mm)
G K S		0 5 0	3 6 0	0 6 0	A	1 5 0 0
G K S		5 5 0	3 6 0	0 6 0	A	1 5 0 0
G K S		0 7 5	3 6 0	0 9 0	A	2 0 0 0
G K S		1 0 0	3 6 0	0 9 0	A	2 0 0 0
G K S		1 3 5	3 6 0	0 9 0	A	2 0 0 0

测试探针：