

内径表

●简单准确测量内径尺寸

511系列 — 标准型内径表 CG-AX

- 标准型内径表，可以高精度测量内径。
- 活动测头的有效行程比以往产品更长。(部分机型除外)
- 活动测头与可更换测头的尖端使用硬质合金球，确保高耐用性和耐磨性。
- 握柄为中空结构，操作者手部热传导引起的指示表变化值有效降低约50%，保证了高精度测量。
- 指示表(指针式指示表、数显指示表)和保护罩是选件。推荐从指针式指示表、数显指示表中选择指示表。如果使用推荐以外的指示表，请与三丰公司联系。
- 可以使用接长杆(选件)。(详细信息参见C-45页)
- 深孔用的长握柄可以定制。
- 配有内径表检测器和齐全的设置环规，作为用于基点调整的基准规。(详细信息参见C-46页、C-47页)



511-712-20 (限位爪为选件，套装内容请参考如下规格表)



511-713-20 (套装内容请参考如下规格表)

指针式指示表和保护罩为选件，请参照如下规格表。

规格

货号	型号	测量范围 (mm)	活动测头行程 (mm)	测力 (N)	护桥压力 (N)	套装内容							测量深度 (mm)	
						内径表	指示表	指示表保护罩	可更换测头	可更换垫圈	副测头	测头扳手		
511-701	CG-35AX	18 - 35	1.2	4或更少	6或更少	511-701	不提供	不提供	9个	2个	不提供	1个	100	
511-702	CG-60AX	35 - 60				511-702			6个	4个		不提供		
511-703	CG-150AX	50 - 150				511-703			11个					
511-704	CG-160AX	100 - 160				511-704			13个	7个				不提供
511-705	CG-250AX	160 - 250				511-705			6个					
511-706	CG-400AX	250 - 400				511-706			5个					
511-721-20	—	18 - 35	1.6	5或更少	10或更少	511-701	2109AB-10 (分度值: 0.001mm)	21DZA000	9个	2个	不提供		1个	
511-722-20	—	35 - 60				511-702			6个					
511-723-20	—	50 - 150				511-703			11个					
511-724-20	—	100 - 160				511-704			13个	7个		不提供		
511-725-20	—	160 - 250				511-705			6个					
511-726-20	—	250 - 400				511-706			5个					
511-711-20	—	18 - 35	1.6	5或更少	10或更少	511-701	2046AB (分度值: 0.01mm)	21DZA000	9个	2个	不提供		1个	100
511-712-20	—	35 - 60				511-702			6个					
511-713-20	—	50 - 150				511-703			11个	4个			不提供	
511-714-20	—	100 - 160				511-704			13个					
511-715-20	—	160 - 250				511-705			6个	7个		不提供		
511-716-20	—	250 - 400				511-706			5个					
511-921-20	—	18 - 150	—	—	—	511-701	2046AB	21DZA000	—	—	—			—
511-922-20	—					511-702	2109AB-10							
511-925-10	—					511-703	543-310B							

注: 1) CG-150AX提供一个50mm、CG-400AX提供一个75mm的副测头。
2) 不允许使用标配以外的副测头，或者使用多个副测头扩大测量范围。(不能保证测量精度的准确性)。

可更换测头

尖端使用硬质合金球。其材质比淬火钢更耐磨，并且由于其表面比硬质合金尖端更光滑，因此工件不易产生划痕。

耐磨性比较

淬火钢球
(旧型号)

硬质合金球
(新型号)



磨损深度: 0.1mm
750 HV以上



磨损深度: 0.001mm
1350 HV以上

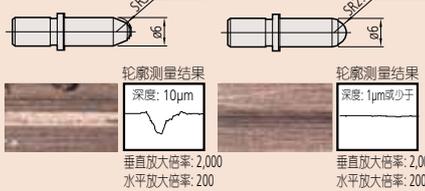
[检验方法]

在可更换测头上加载0.5N的测力，并在9μm (#2000) 粒径的砂纸上滑动1,000m。

工件划痕比较

硬质合金尖端
(旧型号)

硬质合金球
(新型号)



[检验方法]

在可更换测头上加载4N的测力，并在铝板上来回滑动20次。



新握柄降低了体温对测量的影响

选件

- 指针式指示表
- 指示表保护罩: No.21DZA000
详细信息参见C-45页

推荐指针式指示表、数显指示表 (详细信息参见F部介绍)

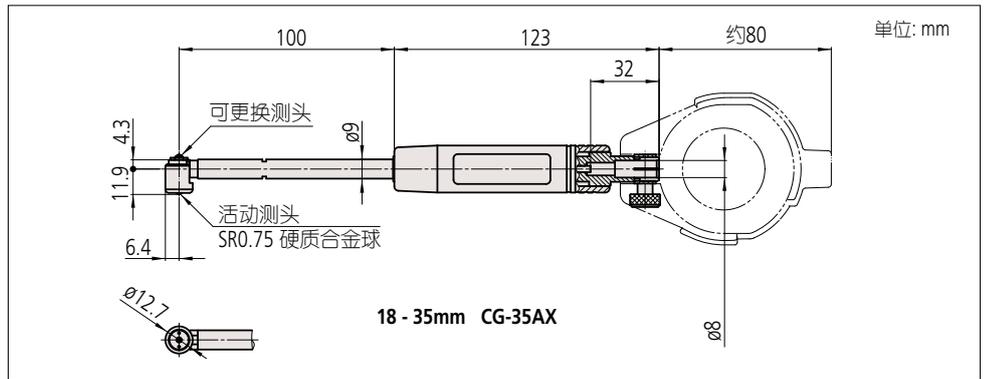
- No.2046AB (分度值0.01 mm、测量范围10 mm)
- No.2972AB
(单转型、分度值0.01 mm、测量范围1 mm)
- No.2109AB-10 (分度值0.001 mm、测量范围1 mm)
- No.2900AB-10
(单转型、分度值0.001 mm、测量范围0.08 mm)
- No.543-310B, ID-C112GXB
内径表专用ABS数显指示表
(分辨率0.001 mm)

* 不能使用带有橡胶可拆保护罩的指示表，如：防水型等。

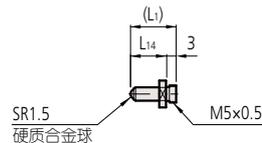
活动测头



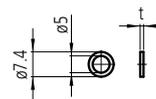
尺寸



可更换测头

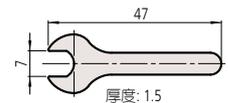


可更换垫圈



扳手

102148



单位: mm

规格

内径表 (主体)	可更换测头					可更换垫圈		扳手 货号
	标记号	货号	测量范围 (mm)	L ₁ (mm)	L ₁₄ (mm)	货号	t (mm)	
511-701	1	21DZA213A	18	5.5	2.5	205623 205624	0.5 1.0	102148
	2	21DZA213B	20	7.5	4.5			
	3	21DZA213C	22	9.5	6.5			
	4	21DZA213D	24	11.5	8.5			
	5	21DZA213E	26	13.5	10.5			
	6	21DZA213F	28	15.5	12.5			
	7	21DZA213G	30	17.5	14.5			
	8	21DZA213H	32	19.5	16.5			
	9	21DZA213J	34	21.5	18.5			