

## HCH-3000F 超声波测厚仪

**概述：**科电 HCH-3000 超声波测厚仪是集当代科技电子技术和测量技术于一体的、先进的无损检测仪器，适合测量金属、塑料、陶瓷、玻璃及其他任何超声波的良好导体的厚度值，另一重要方面是可以对生产设备中各种管道和压力容器进行监测，检测它们在使用过程中受腐蚀后的减薄程度。



### 产品性能：

1. 测量单位米制/英制可选
2. 仪器内置常用材料声速
3. 根据已知材料厚度可反测声速
4. 数据传输，可与微型打印机或PC连接
5. 监控测量模式：可进行差值设置，上下限报警设置
6. 分组存储数据共6组，每组存100个测量点
7. 三种测量方式：常规测量，最小值捕捉、监控测量
8. 大屏幕背光显示，使用查阅更加方便
9. 可设置关机方式，背光开或闭，恢复出厂状态

### 技术参数：

1. 测量范围：0.65—500mm，取决于所用探头、所测材料、表面状况
2. 显示精度：0.01mm
3. 探头频率：2MHZ--10MHZ
4. 显示方式：LCD显示器（带背光）
5. 储存方式：手动存储方式
6. 测量误差： $(H$ 为所测厚度值) $H < 10\text{mm}$   $\pm 0.05\text{mm}$   
 $H \geq 10\text{mm}$   $\pm (0.01 + H/200)$
7. 存储值：6组每组100个测量点
8. 声速范围：1000-9990M/S
9. 使用环境：温度-10°C-60°C 相对湿度小于90%
10. 电源：2节5号电池
11. 自动关机：人工设置
12. 键盘：6键防尘，防油键盘
13. 尺寸/重量：146×81×30MM 300克

超声波测厚仪声速查询一览表

材 料	Material	声速 n/us	m/s
铝	Aluminum	0.25	6340-6400
钢	Steel, common	0.233	5920
不锈钢	Steel, stainless	0.226	5740
黄铜	Brass	0.173	4399
铜	Copper	0.186	4720
铸铁	Cast Iron	0.173-0.229	4400-5820
铅	Lead	0.094	2400
尼龙	Nylon	0.105	2680
银	Silver	0.142	3607
金	Gold	0.128	3251
锌	Zinc	0.164	4170
钛	Titanium	0.236	5990
锡	Tin	0.117	2960
铸铁	Cast Iron	0.173-0.229	4400-5820
丙烯酸(类)树脂		0.109	2760
环氧树脂	Epoxy resin	0.1	2540
冰	Ice	0.157	3988
镍	Nickel	0.222	5639
树脂玻璃	Plexiglass	0.106	2692
聚苯乙烯	Polystyrene	0.092	2337
陶瓷	Porcelain	0.23	5842
聚氯乙烯	PVC	0.094	2388
石英	Quartz glass	0.222	5639
硫化橡胶	Rubber, vulcanized	0.091	2311
聚四氟乙烯	Teflon	0.056	1422



超声波测厚仪可选探头及参数

	探头型号	测量范围	接触面	频率	表面温度
	Φ4 小管径探头	0.8-40mm (钢)	4mm	10MHZ	-10°C ~+60°C
	Φ6 小管径探头	0.65-130mm (钢)	6mm	7.5MHZ	-10°C ~+60°C
	Φ8 通用探头	0.8-230mm (钢)	8mm	5MHZ	-10°C ~+60°C
	Φ10 高穿透探头	1.0-250mm (钢)	10mm	5MHZ	-10°C ~+60°C
	铸铁探头 (ZT-12)	3.0-500mm	14mm	2MHZ	-10°C ~+60°C
	高温探头 (GT-12)	1.5—300mm	6mm	3MHZ	-12°C ~+450°C