

HCH-3000C+/D

以下技术参数区别于 HCH-3000F

- 三种测量方式：常规测量、最小值捕捉、监控测量
- HCH-3000C+：测量范围0.7-360mm
HCH-3000D：测量范围0.65-360mm
- 显示精度：C+ 0.1mm D 0.01mm
- 测量误差：C+（H为所测厚度值）： $H < 10\text{mm}$ $\pm 0.1\text{mm}$
 $H \geq 10\text{mm}$ $\pm (0.1 + H/100)$
D（H为所测厚度值）： $H < 10\text{mm}$ $\pm 0.05\text{mm}$
 $H \geq 10\text{mm}$ $\pm (0.01 + H/200)$



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