

TM210B Ultrasonik Kalınlık Ölçüm Cihazı



Teknik Özellikler

1. Metal, plastik, seramik, kompozit, epoksiler, cam ve diğer ultrasonik dalga iyi iletken malzeme içeren bir malzeme çok çeşitli ölçümler gerçekleştirme kapasitesine sahiptir.
2. Prob modelleri iri taneli malzeme ve yüksek sıcaklık uygulamaları için de dahil olmak üzere, özel bir uygulama için kullanılabilir.
3. Prob - Sıfır fonksiyonu, Ses-Hız-Kalibrasyon fonksiyonu.
4. İki-Nokta kalibrasyon fonksiyonu
5. Kavrama durumunu gösteren kavrama durum göstergesi
6. Batarya bilgileri pilin kalan kapasitesini gösterir.
7. Otomatik uyku ve otomatik kapanma fonksiyonu Pil ömrünü uzatmak için.
8. Bellek verileri işlemek için opsiyonel PC yazılımı .
9. Ölçülen verileri yazdırmak için opsiyonel USB bağlantı noktası üzerinden termal mini yazıcı
10. Kazanç fonksiyonunu ayarlayarak dökme demir malzemeyi kolaylıkla test edebilirsiniz,

Özellikler

Ekran: 128×64 LCD LED aydınlatma ile.

Ölme aralığı: 0.75mm~300.0mm (0.03inch~11.8 inch)

Ses Hızı: 1000m/s~9999m/s (0.039~0.394in/μs)

Ekran Çözünürlüğü:0.01mm veya 0.1mm (100.0mm'den küçük)
0.1mm (99.99mm'den küçük)

Hassasiyet: ±(0.5% Kalınlık +0.02)mm, şartlara ve malzemeye bağlıdır.

Birim: Metric/In. seçilebilir.

Çelik borular için alt limit:

5MHz prob: F20mm´3.0mm(F0.8´0.12 inç)

10MHz prob: F20mm´3.0mm(F0.6´0.08 inç)

Güç kaynağı: 2adet 1.5V AA pil. 100 saat tipik operator çalışma zamanı (LED kapalı iken).

Haberleşme: USB seri portu

Dış Boyutları: 150mm×74mm×32mm

Ağırlık: 238 g

Tek nokta ölçümü için saniyede dört ölçümü okuyabilir.,

5 dosyaya kadar değerler saklanabilir (her dosya için maksimum 100 değer)

Konfigürasyon

	No	Parça	Miktar	Not
Standard Konfigürasyon	1	Ana cihaz	1	
	2	Prob	1	Model: N05/CT-10
	3	Jel	1	
	4	Taşıma Çantası	1	
	5	Kullanım Klavuzu	1	
	6	Pil	2	AA boyutlarında
	12	DataPro Yazılımı	1	
	13	Haberleşme Kablosu	1	
Opsiyonel Konfigürasyon	7	Prob: N02		Ek A
	8	Prob: N07		
	9	Prob :HT5		
	10	Mini thermal yazıcı	1	
	11	Yazıcı kablosu	1	

Ultrasonik kalınlık ölçer opsiyonel problemleri

Model	Frekans MHz	Çap Min.	Ölçüm Aralığı	Alt limit	Tanım
N02	2	14	3.0mm-300.0mm (çelik üzerinde)	20	Kalın, moleküler yapısı dağınık ya da saçılmaları yüksek malzemeler için
N05(CT-10)	5	10	1.2mm-230.0mm (çelik üzerinde)	Ø20mm×3.0mm	Normal ölçümler
N05/90°	5	10	1.2mm-230.0mm (çelik üzerinde)	Ø20mm×3.0mm	Normal ölçümler
N07	7	6	0.75mm-80.0mm (çelik üzerinde)	Ø15mm×2.0mm	İnce boru veya küçük eğriliğe sahip boru et kalınlığı ölçümü için
HT5	5	2	3mm-200mm (çelik üzerinde)	30	Yüksek sıcaklık ölçümleri için (300°Cye kadar)
HT5-2	5	2	3mm-200mm (çelik üzerinde)	30	Yüksek sıcaklık ölçümleri için (550°Cye kadar)

Appendix B: Sound Velocity in different materials

Material	Sound Velocity	
	In/us	m/s
Aluminum	0.250	6340-6400
Steel, common	0.233	5920
Steel, stainless	0.226	5740
Brass	0.173	4399
Copper	0.186	4720
Iron	0.233	5930
Cast Iron	0.173-0.229	4400 -5820
Lead	0.094	2400
Nylon	0.105	2680
Silver	0.142	3607
Gold	0.128	3251
Zinc	0.164	4170
Titanium	0.236	5990
Tin	0.117	2960
	0.109	2760
Epoxy resin	0.100	2540
Ice	0.157	3988
Nickel	0.222	5639
Plexiglass	0.106	2692
Polystyrene	0.092	2337
Porcelain	0.230	5842
PVC	0.094	2388
Quartz glass	0.222	5639
Rubber, vulcanized	0.091	2311
Teflon	0.056	1422
Water	0.058	1473