

Informații de bază.

Model NR.

TY-180B

Greutate

400 g

Cuvânt cheie1

Indicator de grosime cu ultrasunete

Cuvânt cheie2

Indicator de grosime cu ultrasunete de înaltă precizie

Cuvânt cheie3

Indicatori de grosime a stratului de acoperire penetrant

Pachet de transport

Ambalare carcase din lemn, transport aerian, transport maritim.

Caietul de sarcini

125× 71× 27 mm

Marcă comercială

Taiyuan Machinery (Dongguan) Co., Ltd

Origine

Orașul Dongguan, provincia Guangdong, China

Capacitatea de producție

100 buc/luna

Descriere produs

Descrierea produsului

TY-180B Aparat de măsurat grosimea cu ultrasunete de înaltă precizie, grosimea plăcii de oțel, aparat de măsurat grosimea pereților țevelor de oțel



6 CORE FUNCTIONS



COMPUTER
CONNECTION



ULTRA HIGH
PRECISION



LARGE RANGE



HIGH PRECISION
PROBE



QUICK
MEASUREMENT



LCD DISPLAY





Material sound velocity table (subject to actual conditions, the list is for reference only):

Material	Speed of sound	
	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
Epoxy resin	0.100	2540
Ice	0.157	3988
Nickel	0.222	5639
Plexiglass	0.106	2692
Porcelain	0.230	5842
PVC	0.094	2388
Quartz glass	0.222	5639
Rubber, vulcanized	0.091	2311
Water	0.058	1473
Acrylic (type) resin	0.109	2760

Comparison of instrument advantages:

Advantages of Ultrasonic Thickness Gauge TY-180B	Other thickness gauges at the same price
Menu-based operation, high-brightness EL LCD display with LED backlight	Broken code EL display, high power consumption, and unclear in dark environment
Adjustable sound velocity, capable of measuring a variety of materials	Low-priced manufacturers only have the sound velocity of 5920 steel
Can be equipped with a variety of probes (standard, coarse crystal, micro diameter, high temperature) No calibration required, automatic identification and calibration	Cannot automatically identify multiple probes
Lithium battery rechargeable, long battery life	Ordinary AA batteries, short battery life
Can store 2000 thickness measurement data	Can only store 20~50 sets of data
A highly integrated motherboard is used inside, and the chips are all imported	Most of them use two circuit boards, and most of them use domestic devices
Aluminum alloy metal shell, <u>dustproof</u> and anti-electromagnetic interference	Ordinary plastic shell, not anti-interference

Optional probes and parameters:

name	model	Frequency(MHz)	Probe diameter	Measuring range	Surface temperature of the object being measured	Features	Picture
Standard probe	N05	5	10mm	1mm~600mm	-10~60℃	Use at room temperature(<60℃)	
	N05/90						
Coarse grain probe	N02	2	12mm	3.0-300.0mm (Steel) 5.0-40.0mm (cast iron)	-10~60℃	Used for measuring coarse-grained materials such as cast iron	
Micro-diameter probe	N07	7	6mm/4mm	0.65mm-260mm(steel)	-10~60℃	For measuring thin walls and small curved surfaces	
High temperature probe	HT5	5	14mm	3mm-200mm(steel)	-10~400℃	For measuring materials with temperature less than 350℃	

Technical Parameters:

Measuring Range	0.65-600mm (in steel)
Resolution	0.01mm
Units of Measurement	Metric and Imperial options available
Indication Accuracy	$\pm 0.04\text{mm}$ (<10mm); ($\pm 0.5\%H+0.01\text{mm}$) (>10mm); H is the actual thickness of the object being measured
Sound Speed Range	1000~9999 m/s
Display Method	High contrast segment LCD display, high brightness EL backlight
Storage Capacity	Can store 2000 thickness measurement data
Working Mode	It has two thickness measurement working modes: single point thickness measurement and scanning thickness measurement
Ambient Temperature	Operating temperature -20°C ~ $+50^{\circ}\text{C}$; Storage temperature: -30°C ~ $+70^{\circ}\text{C}$; Relative humidity: $\leq 90\%$
Measuring Cycle	4 times/second in single point measurement, 10 times/second in scanning mode
Pipe Measurement Lower Limit	$\Phi 20\text{ mm} \times 3.0\text{ mm}$ (5Mhz probe); $\Phi 15\text{ mm} \times 2.0\text{ mm}$ (7Mhz probe) indication error does not exceed $\pm 0.1\text{ mm}$
Calibration	4.0 mm (Steel)
Probe Specifications	$\Phi 6\text{ mm}$ (optional) $\Phi 10\text{ mm}$ (optional) $\Phi 12\text{ mm}$ (optional)
Power Supply	Lithium battery
Operation Time	Continuous operation greater than 200h (without backlight)
Overall Dimensions	125×71×27 mm (length×width×height)
Weight	400g



CAN BE EQUIPPED WITH MULTIPLE PROBES

NO CALIBRATION REQUIRED,
AUTOMATIC RECOGNITION CALIBRATION

4mm PROBE

(Used for measuring
thin-walled and
small curved surfaces)



6mm PROBE

(Used for measuring
thin-walled and small
curved surfaces)



Tip:

When the ultrasonic pulse emitted by the probe reaches the material interface through the measured object, the pulse is reflected back to the probe. The thickness of the measured material is determined by accurately measuring the time



Prezentare generală a produsului

Aparatul de măsurat grosimea cu ultrasunete cu carcasă metalică TY-180B adoptă o tehnologie cu microprocesor de înaltă performanță și consum redus de energie. Bazat pe principiul măsurării cu ultrasunete, poate măsura grosimea metalelor și a altor materiale și poate măsura viteza sunetului materialului. Poate monitoriza diverse conducte și recipiente sub presiune din echipamentele de producție, poate monitoriza gradul de subțiere a acestora după coroziune în

timpul utilizării și poate efectua, de asemenea, măsurători precise ale diferitelor plăci și piese prelucrate. Acest instrument poate fi utilizat pe scară largă în multe domenii, cum ar fi petrolul, industria chimică, metalurgia, construcțiile navale, aviația, industria aerospațială etc. **Funcții**

principale :

1. Potrivit pentru măsurarea grosimii metalelor (cum ar fi oțel, fontă, aluminiu, cupru etc.), materiale plastice, ceramică, sticlă, fibră de sticlă și orice alți buni conductori ai undelor ultrasonice.
2. Poate fi echipat cu o varietate de sonde cu frecvențe diferite și dimensiuni diferite de cip.
3. Cunoașterea grosimii poate fi folosită pentru a măsura viteza sunetului pentru a îmbunătăți precizia măsurării.
4. Are funcția de a solicita starea de cuplare.
5. Are un afișaj cu iluminare de fundal EL, care este convenabil pentru utilizare în medii slab iluminate.
6. Are o funcție de indicator de putere rămasă, care poate afișa puterea rămasă a bateriei în timp real.
7. Are funcții de economisire a energiei, cum ar fi repaus automat și oprire automată.
8. Carcasa metalică etanșată din aliaj de aluminiu este potrivită pentru medii dure de operare și este rezistentă la vibrații, șocuri și interferențe electromagnetice.
9. Există două moduri de oprire: oprire manuală și oprire automată.
10. Alimentat de o baterie cu litiu, are o durată de viață a bateriei de până la 200 de ore (fără iluminare de fundal).