

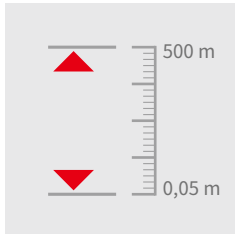


激光测距

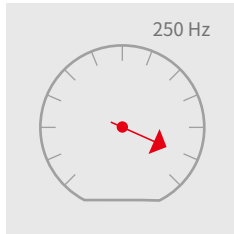
非接触, 可信赖

- ▶ 测量精度1毫米
- ▶ 测量范围50米/150米/500米
- ▶ 测量频率250赫兹



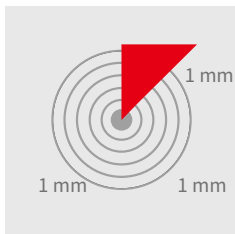


测量范围

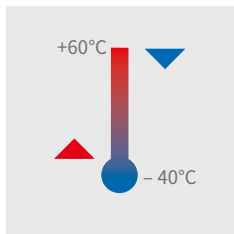


测量频率

DIMETIX激光测距传感器具有测量范围大、精度高、频率快、坚固耐用等优点,最大测量距离可达500米,典型精度可达1毫米,重复精度可达0.3毫米,最快测量频率可达250赫兹,最高数据输出频率1000赫兹。

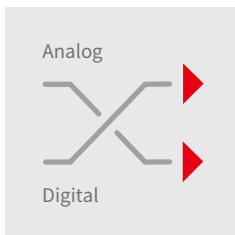


测量精度



作业温度

经过多年的发展和创新,DIMETIX激光测距传感器能够在多种极端恶劣的环境中使用,可以直接对阳光照射的黑色自然表面进行测量。DIMETIX激光测距传感器拥有宽广的工作温度,可以在-40°C — +60°C的环境中正常工作。



通讯接口



防护等级

DIMETIX激光测距传感器还拥有多种工业数据接口,包括RS232/422串行接口,0/4...20mA可编程模拟量输出,3组可编程开关量输出。同时还可以选择Profibus, Profinet, Ethernet/IP, Ethercat等多种常用工业接口。



内置通讯接口*



可选通讯接口



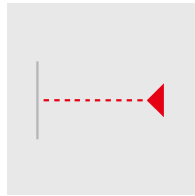
	DPE-10-500	DPE-30-500	DEN-10-500	DEH-30-500
订货号	500630	500636	500637	500638
规格				
典型精度 @ ± 2σ (@ ± 1σ)	± 1 (± 0.5)mm	± 3 (± 1.5)mm	± 1 (± 0.5)mm	± 3 (± 1.5)mm
重复精度 @ ± 2σ (@ ± 1σ)	± 0.3 (± 0.15)mm	± 0.7 (± 0.35)mm	± 0.3 (± 0.15)mm	± 0.7 (± 0.35)mm
自然表面量程	0.05...~ 100 m	0.05...~ 100 m	0.05...~ 100 m	0.05...~ 100 m
反射板量程	~ 0.5...500 m	~ 0.5...500 m	~ 0.5...500 m	~ 0.5...500 m
最大测量频率	250 Hz	250 Hz	100 Hz	100 Hz
最大输出频率	1 kHz	1 kHz	100 Hz	100 Hz
工作温度范围	- 40... +60°C	- 40... +60°C	- 10... +50°C	- 10... +60°C
防护等级	IP65	IP65	IP65	IP65
工作电压范围	12...30 VDC	12...30 VDC	12...30 VDC	12...30 VDC
工作电流 @ 24 VDC	0.5 A	0.5 A	0.15 A	0.15 A
激光, 红色可见光 (Laser Class 2, < 1 mW)	✓	✓	✓	✓
激光光斑大小 @ 10 m / @ 50 m	7 × 3 mm / 28 × 13 mm	7 × 3 mm / 28 × 13 mm	7 × 3 mm / 28 × 13 mm	7 × 3 mm / 28 × 13 mm
尺寸 (L × W × H)	140 × 78 × 48 mm	140 × 78 × 48 mm	140 × 78 × 48 mm	140 × 78 × 48 mm
重量	350 g	350 g	350 g	350 g
接口				
模拟量输出, 可编程*	0/4...20 mA	0/4...20 mA	0/4...20 mA	
模拟量精度	± 0.1%	± 0.1%	± 0.1%	
数字量输入, 可编程*	1	1	1	1
数字量输出, 可编程/错误显示*	2/1	2/1	2/1	0/1
数字量输出类型, 可编程				
NPN / PNP / Push-Pull*	✓	✓	✓	✓
RS-232*	✓	✓	✓	✓
RS-422 / RS-485*	✓	✓	✓	✓
SSI, 可编程*	✓	✓	✓	✓
USB, 仅用于设置参数*	✓	✓	✓	✓
选购				
PROFIBUS (外设)	✓	✓	✓	✓
PROFINET / EtherNet/IP / EtherCAT	✓	✓	✓	✓

DIMETIX 激光测距传感器 D 系列是我们最新的一代产品。即使在最困难的情况下也能够以最高的精度与可靠的速度进行长距离的测量。D 系列可以直接测量黑色的自然表面, 即使是在阳光下仍然可以正常工作。

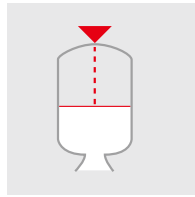
特点

- 测量范围 0.05-500m
- 最大速度 250Hz
- 测量精度 1mm
- 串行接口输出
- 模拟量输出精度 (0.1%)
- 两个数字量输出
- 一个错误信号输出
- 一个数字信号输入
- Profibus 总线 (可选)
- ProfiNet, EtherNet/IP, EtherCAT (可选)
- 防护等级 IP65
- 工作温度 -40...+60°C

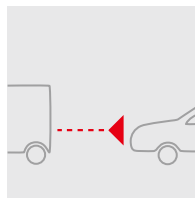
	DAN-10-150	DAN-30-150	DAE-10-050	DBN-50-050
订货号	500632	500634	500633	500635
规格				
典型精度 @ ± 2σ (@ ± 1σ)	± 1 (± 0.5)mm	± 3 (± 1.5)mm	± 1 (± 0.5)mm	± 5 (± 2.5)mm
重复精度 @ ± 2σ (@ ± 1σ)	± 0.3 (± 0.15)mm	± 0.7 (± 0.35)mm	± 0.3 (± 0.15)mm	± 1.8 (± 0.9)mm
自然表面量程	0.05...~ 100 m	0.05...~ 100 m	0.05...~ 50 m	0.05...~ 50 m
反射板量程	~ 40...150 m	~ 40...150 m		
最大测量频率	100 Hz	100 Hz	100 Hz	10 Hz
最大输出频率	100 Hz	100 Hz	100 Hz	10 Hz
工作温度范围	-10... + 50°C	-10 ... +50°C	-40 ... +60°C	-10 ... +50°C
防护等级	IP65	IP65	IP65	IP65
工作电压范围	12...30 VDC	12...30 VDC	12...30 VDC	12...30 VDC
工作电流 @ 24 VDC	0.15 A	0.15 A	0.5 A	0.15 A
激光, 红色可见光 (Laser Class 2, < 1 mW)	✓	✓	✓	✓
激光光斑大小 @ 10m / @ 50 m	7 × 3 mm / 28 × 13 mm	7 × 3 mm / 28 × 13 mm	7 × 3 mm / 28 × 13 mm	7 × 3 mm / 28 × 13 mm
尺寸 (L × W × H)	140 × 78 × 48 mm	140 × 78 × 48 mm	140 × 78 × 48 mm	140 × 78 × 48 mm
重量	350 g	350 g	350 g	350 g
接口				
模拟量输出, 可编程*	0/4...20 mA	0/4...20 mA	0/4...20 mA	0/4...20 mA
模拟量精度	± 0.1%	± 0.1%	± 0.1%	± 0.2%
数字量输入, 可编程*	1	1	1	1
数字量输出, 可编程/错误显示*	2/1	2/1	2/1	2/1
数字量输出类型, 可编程				
NPN / PNP / Push-Pull*	✓	✓	✓	✓
RS-232*	✓	✓	✓	✓
RS-422 / RS-485*	✓	✓	✓	
SSI, 可编程*	✓	✓	✓	
USB, 仅用于设置参数*	✓	✓	✓	✓
选购				
PROFIBUS (外设)	✓	✓	✓	
PROFINET / EtherNet/IP / EtherCAT	✓	✓	✓	



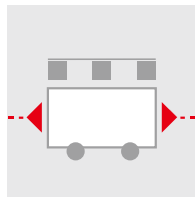
距离检测



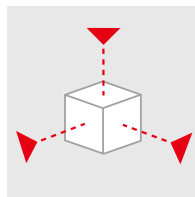
料液位测量



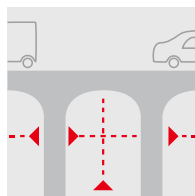
起重机防撞



移动定位



工件尺寸检测



形变监测

 SWISS PRECISION

关于虹科

虹科电子科技有限公司(前身是宏科)成立于1995年,总部位于中国南方经济和文化中心-广州;还在上海、北京、成都、西安、苏州、台湾、香港、韩国、日本、新加坡、和美国硅谷设有分公司。

我们是一家高新技术公司,是广东省特批的两高四新、三个一批、专精特新和瞪羚企业,并与全球顶尖公司有多领域的深度技术合作,业务包括工业自动化和数字化、汽车研发测试、自动驾驶等领域;医药和风电行业等的环境监测;半导体、轨道交通、航空航天等测试测量方案。

虹科工程师团队致力于为行业客户提供创新产品和解决方案,全力帮助客户成功。

瑞士品质

DIMETIX品牌创办于2002年,公司总部位于瑞士阿彭策尔,在全世界多个国家都设立了代理商或代表机构。

20年来DIMETIX为全世界的客户提供高品质的激光测距传感器以及基于激光测距传感器的行业解决方案。专业的技术研发团队、顶尖的制造工艺、高效可靠的服务,使我们的每一台激光测距传感器都拥有100%的瑞士品质。

DIMETIX希望能与所有的合作伙伴和客户保持长期有效畅通的联系,您的每一条意见和建议都是我们不断进步的动力。

HongKe



虹科电子科技有限公司

www.hongsensor.com
hongsensor@hkaco.com

广州市黄埔区神舟路18号润慧科技园C栋6层

T (+86)400-999-3848
M (+86)187 0843 6952

各分部: 广州 | 成都 | 上海 | 苏州 | 西安 | 北京 | 台湾 | 香港 | 日本 | 韩国 | 新加坡 | 美国硅谷

目录版本: V1.3- 23/4/11



联系我们



获取更多资料



hongsensor.com