

Lufft SHM31-UMB



应用范围

- 气象服务
- 航空安全
- 道路监控
- 冬季运动
- 水利及能源应用

产品简介

Lufft SHM31-UMB激光雪深计采用激光测距技术监测降雪过程和积雪深度。应用于气象台站雪深观测、交通沿线积雪测量、滑雪场气象服务等领域。

测量原理

雪深计在工作时向目标射出一束很细的激光，由光电元件接收目标反射的激光束，计时器测定激光束从发射到接收的时间，计算出从观测者到目标的距离，叠加基准面的初始值从而计算出雪深。

技术特点

- 远距离, 自动在线测量雪深
- 自动计算倾斜角度, 安装方便
- 优化的外壳设计, 有效抑制散射光
- 能够区别雪和其它自然物体
- 使用光学测量方法, 不受温度和风的影响, 比传统的超声波雪深计更具优势
- 免维护操作, 不需要校准或更换干燥剂

技术指标

Lufft SHM31 雪深计			订货号 8365.30
技术参数	规格 (长×宽×高)	302mm×130mm×234mm	
	重量	约 2.35kg	
	距表面的安装距离	0.1...16m	
操作条件	工作温度	-40...50°C	
	相对湿度	0...100%	
电气参数	电源	12,24VDC	
	功耗在 24Vdc 到 10s 的	无加热 : 约 0.7W	
	激光测量间距	窗口加热 : 约 3.4W	
	最大功耗	18W	
数据传输	接口	RS485, RS232, SDI-12	
	协议	UMB-ASCII 2.0, UMB, SDI-12	
	数据传输模式	轮询 (UMB, UMB-ASCII 2.0, SDI-12); 自动发送报文 (UMB-ASCII 2.0)	
测量参数	雪深	0...15m	
	原理	激光距离传感器	
	精度	±(5mm+0.06%)	
	可重复性	0.6mm	
	可再现性	5mm	
安全参数	激光等级	激光等级 2 (IEC 60825-1:2014)	
	防护等级	IP68	
	EMC	EN 61326-1:2012 (工业标准)	
	EC	2014/30/EU & RoHS 2011/65/EU	
附件	安装支架, 钢, 最大到 Ø80mm	8365.608-11	
	安装支架, 钢, 最大到 Ø300mm	8365.609-11	
	安装支架, 钢, 最大到 Ø72mm	8365.610-11	
	参考目标板 (套)	8365.KWK-SET	
	标准电缆 15m	8365.KAB015	