

超音波積雪深計・水位計
C-SR50 / SR50A

概要

高精度で、低価格の超音波式の積雪深計です。このセンサーは、カナダで開発され、ロガー内部で音速の補正を行います。軽量でしかも、消費電流が少ないので、無電源地域での測定に適しています。別に、音速補正用に気温を計測する必要があります。

C-SR50A は C-SR50 の後継機です。コンパクトになって待機時の消費電力が小さくなりました。

音速の補正

以下の式で補正します。

距離 = 計測値 (気温(K)/273.15)

オプション

取付金具

取り付けアームと温度計をセット

C-SR50A 取付金具(オプション)



C-SR50A 超音波積雪深計



ビーム角度

高さ * 0.265 以上腕を出す必要有り



C-19517 取付金具 (パイプ取り付け用)
対応パイプサイズ(28 ~ 43)



C-19484 延長棒

仕様

型 式	C-SR50	C-SR50A
写 真		
電 源	9-16VDC 待機時 2mA 動作時 250mA	9-18VDC 待機時<2.25mA(RS232/485)) 待機時<1mA(SDI) 動作時 250mA
測 定 時 間	0.6 秒 最大 3 秒	1 秒以下
音 波 周 波 数	50kHz	
出 力	RS-232C(300,1200BPS)、 TTL パルス(0-5V)、SDI-12	RS-232C,RS-485(1200-38400BPS) SDI-12(Ver1.3)
測 定 範 囲	0.5 ~ 10m	
精 度	± 1cm または、0.4%FS(5m では 2cm)大きい方	
分 解 能	1mm	1mm
音 波 受 信 範 囲	約 22 度	約 30 度
動 作 温 度 範 囲	-45 ~ +50	
ケ ー ブ ル 長 さ	標準 15m、最大 60m(RS-232C、SDI-12) 300m(パイプ取付、RS-485)	
ケ ー ブ ル の 種 類	各芯シールドツイストペア、黒ポリウレタン被覆ケーブル	
大 き さ	31cmH x 7.5cm 重量 1.3kg	10.1cmH x 7.6cm 重量 0.4kg