

**超音波積雪深計・水位計**  
**C-SR50A / 50AT**

**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。温度センサーを本体に接続できる、C-SR50AT は本体で温度補正後の距離を出力するので、ロガーがなくても正しい距離を測定できます。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。



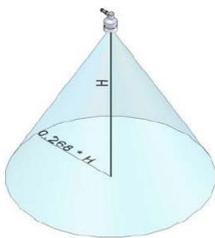
C-SR50A 超音波積雪深計

**音速の補正**

次の式で補正します。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



**ビーム角度**

高さ \* 0.265 以上腕を出す必要あり



**C-19517 取付金具**

(パイプ取り付け用)

対応パイプサイズ(28~43φ)



**C-19484 延長棒**



**C-SR50AT 用温度計付ケーブル**

**仕様**

型式	C-SR50A	C-SR50AT	C-SR50AH	C-SR50ATH	C-SR50A-316SS	C-SR50AT-316SS
特徴	ノーマル	温度計付	ヒータ付	温度計、ヒータ付	ステンレス ディ	ステンレス ディ温度計付
温度計付属 (温度自動補正付)	×	○	×	○	×	○
ヒータ付	×			○		×
筐体材質	鉄にメッキ				ステンレス	
電源	9-18VDC 待機時<2.25mA (RS232/485)		待機時<1 mA (SDI)		動作時 250mA	
測定時間	1 秒以下					
音波周波数	50kHz					
分解能	1mm					
出力	RS-232C,RS-485(1200-38400BPS) SDI-12(Ver1,3) (ワット 出力 0-2V/0-10m は A/D 変換器にて)					
出力要素	<b>反射品質</b>					
	品質の数字		意味		解釈	
	0		測定不能		測定不能	
	152-210		良好		固体表面など	
	210-300		エコー強度減衰		雪面など	
300-600		エコー不足		反射検出できない場合あり		
距離 (または深さ)、反射品質、温度 (AT オプションのみ) から選択						
自動出力	1-255 秒の範囲で自動出力 (RS-232/485 モード)					
精度	± 1 cm または 0.4%FS (5m では 2cm) 大きい方					
音波受信範囲	約 30 度					
測定範囲	0.5~10m					
動作温度範囲	-45~+50℃					
ケーブル長さ/種類	標準 15m,最大 60m (RS-232C, SDI-12) 300m (RS-485, 電源 11V 以上) 各芯シールドツイストペア、黒色リフレクト被覆ケーブル					
大きさ/重量	10.1cmH×7.6cmφ 0.4 kg					
その他	C-SR50AT の温度センサー ケーブル長 3m					

