

概要

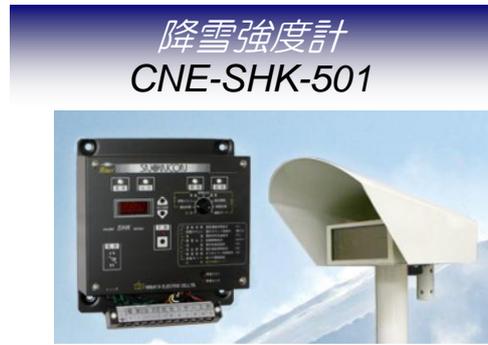
- ・赤外線検知方式
- ・降雪の強度が雪片カウント数としてわかります。
- ・強風雪でも確実に降雪を捉えます。
- ・雨や朝霧による誤動作がありません。
- ・1分積算雪片カウント数をRS-232C出力

動作原理

赤外線が雪片に反射した数をカウントします。
降水など液体には反応しません。

仕様

型式		CNE-SHK-501	
センサー部	降雪検知方式	降雪雪片からの反射光を検出(カウント式)	
	物体検知距離	350cm(センサーは物体から3.5m以上離す必要有り)	
	雪片検知距離	80cm(擬似雪片2mm使用時)	
	温度検知方式	サーミスタ・温度低下検出 測定範囲-25℃~+40℃	
	主な材質	SUS430+SUS304 (センサーケース)ABS樹脂	
変換部	RS-232Cデータ出力	形式:38400bps 8N1 フロー制御無し DTE/CSV 出力間隔:1分 データ並び:モード,日付,インターバル積算パルス,1分積算パルス,NU,NU,気温,NU,NU+CRLF 出力例:1,12/ 9/ 4 18:30, 235, 235, 235, 0, 0,0,1,2 CRLF	
	接点出力	無電圧接点信号 1 a接点 接点許容電流 AC200V 5A(pf 0.4)	
	ケース材質	SPC-1	寸法/重量/使用温度 230×200×80mm/1.5kg / 0~40℃
総合	電源	AC100V/200V 50/60Hz	
	消費電力	a) 外気温=3.0℃以上の時:最大 3W / b) 外気温=3.0℃未満の時:最大 7W	
	設置方法	センサーは、外径28φのパイプに取り付け/投受光部は、建物などから3.5m以上離すこと/ 季節風と反対方向(例:南西)に向けて着雪しないようにする	



路面状態センサー/路面凍結検知センサー

CVS-MD30

概要

このセンサーは除雪車やパトロール車両、観測車などの移動体に取り付けて道路の状態(乾燥/湿潤/濡れ/氷/雪/シャーベット)、気象、氷や水分の膜厚、摩擦係数などを計測します。
このリアルタイム情報から、凍結防止剤散布、ドライバーへの情報提供など、様々な道路管理に役立てることが出来ます。



特徴

- ・堅牢な設計:除雪車やパトロール車両向けに設計されており、激しい振動や水の侵入を防ぐようにモールド成型されています。特許出願中のフードは、雪や路面からの跳ね返りからレンズを保護し、清掃を行う際には簡単に取り外せます。
- ・多岐にわたる計測項目:MD30は、摩擦係数、路面状態、水/氷/雪の膜厚、路面温度、気温、相対湿度、霜点温度にリアルタイムに計測します。
- ・シンプルで手頃な価格:小型で、さまざまなオプションと組み合わせた取り付けが簡単に行えます。価格が手頃であるため、多くの道路管理車両に取り付けることができます。
- ・データのビジュアル化:リアルタイムのデータと画像を活用して、薬剤散布作業をサポートします。

仕様

型式		CVS-MD30	
計測仕様	摩擦係数出力範囲	0.09~0.82	
	路面状態	乾燥/湿潤/濡れ/氷/雪/シャーベット	
	計測周期	40回/秒(40Hz) 50km/h走行時で35cm間隔相当、100km/h走行時で67cm間隔相当	
	膜厚(0.01mm)	水0~5mm / 氷0~2mm / 雪(水分換算)0~1mm	
	路面温度計測範囲	-40~+60℃	
	気温/相対湿度/露点温度	気温-40~+60℃ / 相対湿度0~100%RH / 露点温度-40~+60℃	
	電源/消費電力	12~24VDC/15W(max)	
電源通信	通信	システム向け	RS-232 (115200/8/1/) バイナリ形式
		オンライン向け	ブルートゥース(スマホ) センサ→Bluetooth⇒Androidスマホ⇒3G/4G回線⇒専用サーバー⇒Web閲覧
使用環境		動作温度範囲:-40~+60℃、動作湿度範囲0~100%RH、防水性IP68	
外形		材質:ステンレス、質量:1.7kg、寸法H251×W151×L96mm	
設置方法		設置高さ:20~110cm、設置角度:30度	

