

型名コード

SMS - T01

用途

新川センサテクノロジー製 SMS 用端末制御部 M10-1010、M10-2010、及び新コスモス電機製 MSS 用端末制御部 MS-90A、MS-90C の調整・設定治具です。

仕様

モニタ機能	SMS端末制御部 (M10-1010, M10-2010) の計測データのモニタ MSS端末制御部 (MS-90A, MS-90C) の計測データのモニタ
計測機能	振動センサ (加速度, 速度), 温度センサ, 漏油センサ, ガスセンサ, TTLレベルクロックカウンタ
擬似センサ機能	1チャンネル単位の計測データ (実測値) を表示します。 振動センサ, 温度センサ, 漏油センサ, フロートセンサ, ガスセンサ
ローカル伝送ユニット設定	SMS端末制御部 (M10-2010) 及びMSS端末制御部 (MS-90C) の ローカル伝送ユニットの設定が可能。
子機番号	1~255
移動平均処理	チャンネル毎に移動平均処理のON, OFFの設定が可能。
移動平均時間	チャンネル毎に移動平均時間の10秒, 30秒の設定が可能。
Low/バッテリーランプ	通常、消灯。バッテリー電圧低下時、LEDが点滅。
充電中ランプ	通常、消灯。バッテリー充電中、LEDが点灯(充電完了時に消灯)。
操作ボタン	ENTボタン : 各種操作を実施
	ESCボタン : 各種操作を中止
	SELボタン : 各種項目を選択
	▲ボタン : 各種項目の設定値を選択
	電源ボタン : ラインモニタ主電源のON, OFF

仕 様	
LCD表示	<p>モニタ機能</p> <ul style="list-style-type: none"> ・8チャンネル全ての計測データ (%) を一画面で表示。(誤差±1%) <p>擬似センサ機能</p> <ul style="list-style-type: none"> ・擬似センサを出力させて、1チャンネル単位の計測データを表示(実測値)。 <p>加速度計測、速度計測</p> <ul style="list-style-type: none"> ・振動センサ(CV-03Sシリーズ)の計測結果をm/s², mm/s 換算で表示。 <p>温度計測</p> <ul style="list-style-type: none"> ・温度センサ(TS-2Aシリーズ)の計測結果を℃ 換算で表示。 <p>漏油計測</p> <ul style="list-style-type: none"> ・漏油センサ(OR-2Aシリーズ)の計測結果を% 換算で表示。 <p>ガス計測</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ガスセンサ(KE-14シリーズ)の計測結果をLEL 換算で表示。 <p>TTLレベルクロックカウンタ</p> <ul style="list-style-type: none"> ・TTL回路のクロックの計測結果をkHz 換算で表示。
接続端子	<p>Monitor/Setting端子</p> <ul style="list-style-type: none"> ・モニタ通信ケーブル：モニタ機能、擬似センサ機能で計測データを表示時接続 ・設定器ケーブル：ローカル伝送ユニットの設定時接続。
	<p>Analog Out/ Analog In端子</p> <ul style="list-style-type: none"> ・擬似センサ(振動)ケーブル：擬似センサ(加速度、速度)及び振動計測時接続。 ・擬似センサ(温度、漏油、フロート)ケーブル： 擬似センサ(温度、漏油、フロート)、 温度計測及び漏油計測時接続 ・擬似センサ(ガス)ケーブル：ガス計測時接続
	<p>USB端子</p> <ul style="list-style-type: none"> ・バッテリー充電時、USBケーブルを接続。
電源	ニッケル水素蓄電池(エネルギープ:パナソニック製)による充電式
使用時間	連続8時間以上(ガス計測時のみ5時間以上)
充電時間	3時間
使用周囲温度	0~40℃
使用湿度範囲	20%~85%RH(非凝結)
外形寸法	W134 x H187 x D55(シリコンプロテクター・コネクタ突起部含む)
質量	700g以下(電池込)
IP保護等級	IPX3(生活防水)
付属品	収納ケース、モニタ通信ケーブル、擬似センサ(振動)ケーブル、 擬似センサ(温度、漏油、フロート)ケーブル、擬似センサ(ガス)ケーブル、 設定器ケーブル、充電用USBケーブル、USB充電器

加速度計測		擬似センサ (加速度)	
計測範囲	0.0~98.0 m/s ² (rms)	出力電圧	レンジ:Low 0.0 m/s ² (0.0±0.1 mVrms) 24.5 m/s ² (75.0±1.0 mVrms) 49.0 m/s ² (150.0±1.0 mVrms)
計測誤差 (at 3kHz)	±2 % of F. S. 以内 at 0 °C ~ 40 °C		レンジ:Hi 0.0 m/s ² (0.0±0.1 mVrms) 49.0 m/s ² (150.0±1.0 mVrms) 98.0 m/s ² (300.0±1.0 mVrms)
速度計測		出力周波数	3.0±0.1 kHz
計測範囲	0.0~20.0 mm/s (rms)	擬似センサ (速度)	
計測誤差 (at 100Hz)	±2 % of F. S. 以内 at 0 °C ~ 40 °C	出力電圧	レンジ:Low 0.0 m/s ² (0.0±0.1 mVrms) 5.0 m/s ² (9.6±0.1 mVrms) 10.0 m/s ² (19.2±0.2 mVrms)
温度計測			レンジ:Hi 0.0 m/s ² (0.0±0.1 mVrms) 10.0 m/s ² (19.2±0.2 mVrms) 20.0 m/s ² (38.4±0.4 mVrms)
計測範囲	0.0~200.0 °C	出力周波数	100.0±1.0 Hz
計測誤差	±2 % of F. S. 以内	擬似センサ (温度)	
漏油計測		出力温度	レンジ:Low 0.0, 50.0, 100.0 °C
計測範囲	0~100		レンジ:Hi 0.0, 100.0, 200.0 °C
計測誤差	±2 % of F. S. 以内 at 0 °C ~ 40 °C ※計測誤差は、5k Ω (0), 112k Ω (50), 560k Ω (100)のみ適用	出力精度	JIS C 1604:2013 Pt100 許容差 Class B
ガス計測		擬似センサ (漏油)	
計測範囲	0~100 LEL	出力抵抗	100Ω 以下, 5, 112, 300, 560 kΩ (許容差:±2%)
計測誤差	±25 % of F. S. 以内 at 0 °C ~ 40 °C	擬似センサ出力 (フロート)	
クロックカウンタ		出力抵抗	ON:300 kΩ 以上, OFF:100 Ω 以下
計測範囲	0~200 kHz	擬似センサ (ガス)	
計測誤差	±6 % of F. S. 以内 at 0 °C ~ 40 °C	出力抵抗	補償側 : 10.0±0.1 Ω 検知側 : 0 LEL (10.0±0.1 Ω) 40 LEL (10.8±0.1 Ω) 50 LEL (11.0±0.1 Ω) 100 LEL (12.0±0.1 Ω)