

シグナルプロセッサ

モデル：LSC-C … LSP用

(LANDSCAN CONTROL COMPACT)

- ◆ 走査式温度計とプロセスコントロール機器間をインターフェース
- ◆ 走査速度(最高100Hz)で1000点/走査のデータをサンプリング
- ◆ 幅方向に対し、温度信号(アナログ/デジタル入出力：最大4点)とアラーム接点(1点)を出力 … オプション
- ◆ 走査型放射温度計の放射率をリモートコントロール
- ◆ レーザ照射をオン/オフ (リモート)
- ◆ 通信機能としてRS232C, イーサネットを標準装備
- ◆ 付属のソフトウェアで簡単セットアップ



概要

LSC-Cは、壁取付型シグナルプロセッサで、当社の走査式放射温度計からの高速アナログ信号をデジタル変換処理し、任意に設定したゾーンに対し、温度にリニアなアナログ信号およびアラーム接点信号を出力します。

アナログ/デジタル入・出力は最大4点まで、またこれらの入・出力信号アナログ信号とは別に、システムアラーム接点(1点)を出力します。

アナログ出力信号は、用途に応じて最大、最低、平均値から自由に選択できます。また、外部からのデジタル/アナログ入力信号も合わせて処理できます。

(アナログ/デジタル入・出力はオプションです。)

アナログ信号のゾーン設定については、付属のセットアップソフトウェア(PC～RS232C経由)で、用途に応じて詳細かつ簡単におこなえます。

放射温度計に対して、放射率補正(0.2～1.0)が簡単にセットアップ(温度計内部設定または外部信号により)できます。

別売のPCベースのデータサーバ(TCP/IPイーサネット接続)と組合せ使用することで操作性、応用性が大きく向上します。

データサーバー(専用ソフトウェア:WCA Windows XP-Pro対応)では、プロセッサLSC-Cのセットアップ(温度計のタイプ選択、放射率、アナログ出力のゾーン設定など)が簡単にできると共に、測定データの保存、またモニタ画面上に温度情報をプロフィール、マップ、3Dなどで表示できます。

タイプ

LSC-Cの仕様を示すタイプ名の表示方法を下図に示します。

タイプ名 (例) : **LSC - C 1**

チェック	プロセッサタイプ	DAIOボード枚数(最大)	アナログ出力点数(mA)	デジタル出力点数	アナログ入力点数(V/mA)	デジタル入力点数
	LSC - C0	0	--	--	--	--
	LSC - C1	1	4	4	4	4

オプション

プロセッサの底面には、電源・各種信号ケーブル接続用コネクタを配備しています。また、オプションのデジタル/アナログ I/Oボード付きの場合は、デジタル・アナログ入/出力用に37ピンDサブコネクタが付いていますが、ピン数が多いため、コネクタ部での配線接続が困難(接続数が多い場合)です。このコネクタ接続を容易にするため、中継用ターミナルブロック(オプション)を用意しています。

お客様は、信号線の中継ブロックへ端子接続し、LSC-Cプロセッサと中継用ターミナルブロック間を付属のケーブル(両端Dサブコネクタ付き)で簡単に接続できます。

ケーブル長さは、1, 2, 4, 6mから選択できます。

仕様

性能

分解能 : 12bit
 取込速度 : 最大100Hz
 取込温度サンプル : 最大1000/走査
 更新時間 : 最大100Hz

入力 (スキャナヘッドから)

高速温度計信号 : 4 ~ 20mA
 走査同期信号 : RS485
 温度計内部温度信号 : 4 ~ 20mA / - 10 ~ 90

出力 (スキャナヘッドへ)

電源 : DC 24 ± 1V, 1A
 放射率 : 4 ~ 20mA / 0.2 ~ 1.00
 レーザ照射 : オン/オフ (リモート)

デジタルI/Oカード (オプション)

・入力
 デジタル : 最大4点(無電圧接点)
 アナログ : 最大4点
 (電圧: 0 ~ 1, 2, 5, 10Vから選択)
 (電流: 0 ~ 20mAまたは4 ~ 20mA)

・出力
 デジタル : 最大4点
 (電圧フリー接点: NOまたはNC)
 アナログ : 最大4点 (最大負荷抵抗500 Ω)
 (0 ~ 20mAまたは4 ~ 20mA)

システムアラーム

: 1点
 (リレー接点, 最大DC50V, 500mA)

仕様

モデル : LSC-C
 取付方法 : 壁取付け
 使用温度範囲 : 10 ~ 50 (動作範囲)
 使用湿度範囲 : 10 ~ 90% (非結露)
 電源 : AC 100V ~ 240V, 50 ~ 60Hz, 250W
 外形寸法 : 203(w) x 326(h) x 193(d) mm
 重量 : 約 6 Kg

通信インターフェース

・RS232C (パネル前面)
 ・イーサネット (パネル底面)

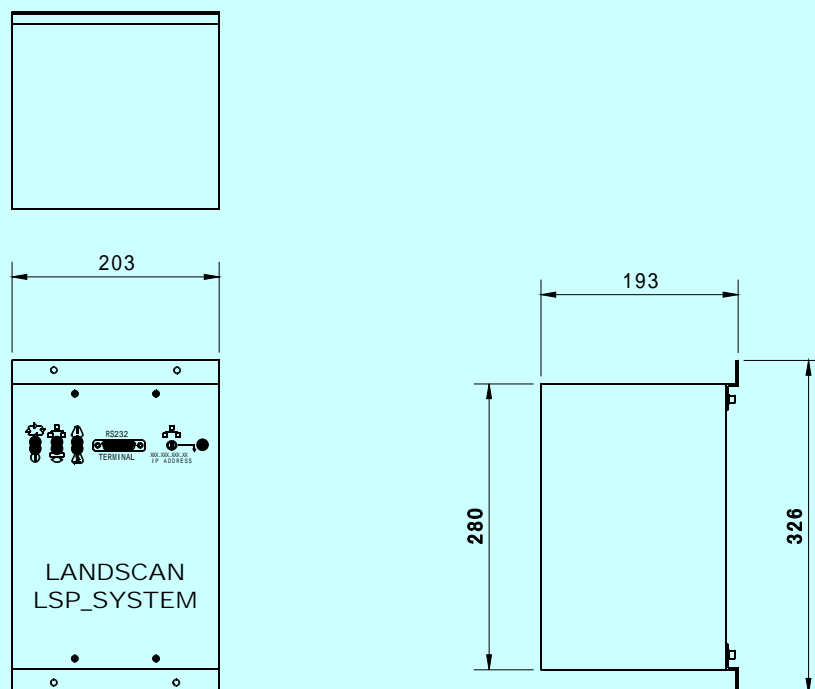
イーサネット仕様

データサンプル : 最大1000点
 応答速度 : 最大100Hz
 伝送速度 : 10/100 Mb/s/sec. (自動選択)
 接続 : STP RJ45 10 Base T
 レーティング : カテゴリ 5
 伝送距離 : 最大100m (リピータなし)
 最大457m (リピータ付き)

フレームタイプ : IEEE
 プロトコル : TCP/IP
 ネットワークドライバ : E100B
 接続識別 : IPアドレスとポートナンバー

EMC

Immunity & Emission : EN61326 Class A
 Safety : IEC 1010

外形図

寸法単位:mm