

シグナルプロセッサ モデル: LSC-B

- ◆ 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
- ◆ 最高100Hzの走査速度で1000点/走査のデータをサンプリング
- ◆ 幅方向に対し、最大12ゾーンの温度信号と12ゾーンのアラーム接点を出力
- ◆ 走査型放射温度計の放射率をリモートコントロール
- ◆ 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-B(ランドスキャンコントロールバッチ)は、走査式放射温度計(LSPおよびLS)からの出力信号処理用シグナルプロセッサです。LSC-Bは専用のソフトウェアを使いセットアップした後、シリアルまたはイーサネット接続でプラントコンピュータと通信できます。また、測定データの表示・解析・記録用にデータサーバ(専用ソフトウェア: WCA (Windows版) インストール済み)を用意しています。また、LSC-BはオプションでOPC通信に対応します。

LSC-Bは、測定対象物の形状や移動に対し最適な信号処理機能を持っています。
LSC-Bは製品の始まりと終わりを見つけることができ、内部に測定データを保存します。
LSC-Bは2次元温度配列に基づいて、各エリア温度を計算します。この新しい機能は、プラスチックの熱成形や、数台のヒータによって加熱されているガラスのテンパリングやエリア毎に温度測定が必要な用途に最適です。
さらに、LSC-BはOPCサーバ(オプション)としても機能します。全てのエリアあるいはグループの温度情報は、ヒータを管理するコンピュータに有効です。

オプションで3枚までのDAIOボードを装着できます。それぞれのDAIOボードはゾーン温度および製品位置に対し、4~20mAの出力と温度アラームに対し4つのリレー接続を出力します。
2つのDAIOボードは、製品スピード・参照温度・HMD信号あるいは材料検知のためのアナログ(V/mA)またはデジタル入力信号を受けます。

LSP走査式放射温度計の電源は、LSC-Bプロセッサから供給されます(DC31V±1V)。

◆通信機能◆

RS232Cシリアル通信およびTCP/IPイーサネット通信機能を標準装備しています。
詳細仕様は裏面を参照ください。

タイプ

LSC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 - B110P

チェック	タイプ	デジタル/ アナログ 出力	デジタル/ アナログ 入力	エンコーダ カード
	LSC-B000	0	0	×
	LSC-B000P	0	0	○
	LSC-B100	4	4	×
	LSC-B100P	4	4	○
	LSC-B110	8	8	×
	LSC-B110P	8	8	○
	LSC-B111	12	8	×
	LSC-B111P	12	8	○

オプション

プロセッサの裏面にはデジタル/アナログの入/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。

【仕様】

◆ 性能

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
 処理フォーマット : 1度に1走査, 50,000走査まで,
 処理時間=プロダクトタイムの10%
 プロセス容量 : 最大500エリア
 (最小・最大・平均・高/低アラーム)

◆ プロセッサコンフィグレーション

(データディスプレイ, プロダクト保存)
 : シリアル, TCP/IP
 データ出力 : OPC通信に対応 (オプション)
 インポートポート : ダブル - 4台まで

◆ 入力 (LSP放射温度計から)

- 1) 高速温度信号 : 4~20mA/温度計の測温範囲
- 2) LSP温度計内部温度(IATS)信号 : 4~20mA/-10~90°C
- 3) 走査有効信号 : RS485

◆ 出力 (LSP放射温度計へ)

- 1) 電源 : DC31V±1V
- 2) 放射率 : 4~20mA/0.20~1.00
- 3) レーザ視準スイッチ : On/Off

◆ デジタル/Oカード

(カード数により入/出力点数が異なります。表紙参照)

・ 入力

デジタル: 最大8点(無電圧接点)

アナログ: 最大8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12点 (電圧フリー接点: NO/NC)

アナログ: 最大12点 (最大負荷抵抗500Ω)
 (0~20mAまたは4~20mA)

◆ システムアラーム

: 1点 (リレー接点, NO/NC DC30V, 2A)

◆ 接続

放射温度計 : 着脱可能プラグ
 デジタル/アナログ入力/出力 : D37ソケット

◆ 電源

: AC100V~240V, 50/60Hz, 250W

◆ 仕様

モデル : LSC-B (パッチモデル)
 取付方法 : 19" ラックマウント
 使用温度範囲 : 10~50°C
 使用湿度範囲 : 10~90% (非結露)
 重量 : 約 8 Kg
 外形寸法 : 484(w) x 178(h) x 312(d) mm

◆ 通信インターフェース

RS232C : フロントパネル (一時的なPCの接続に使用)
 RS232C : リアパネル
 イーサネット : リアパネル

◆ イーサネット仕様

イーサネット : IEEEフレーム
 接続 : リアパネル RJ45x2ヶ 接続
 ケーブルタイプ : 10BASE-T/100BASE-T Cat.5UTP
 伝送距離 : 100m(リピータなし), 457m(リピータ使用)
 通信プロトコル : TCP/IP
 データサンプル : 最大1000点
 応答速度 : 最大100Hz
 イーサネット転送速度 : 10Mbits/秒, 100Mbits/秒 (自動選択)

◆ シリアル通信

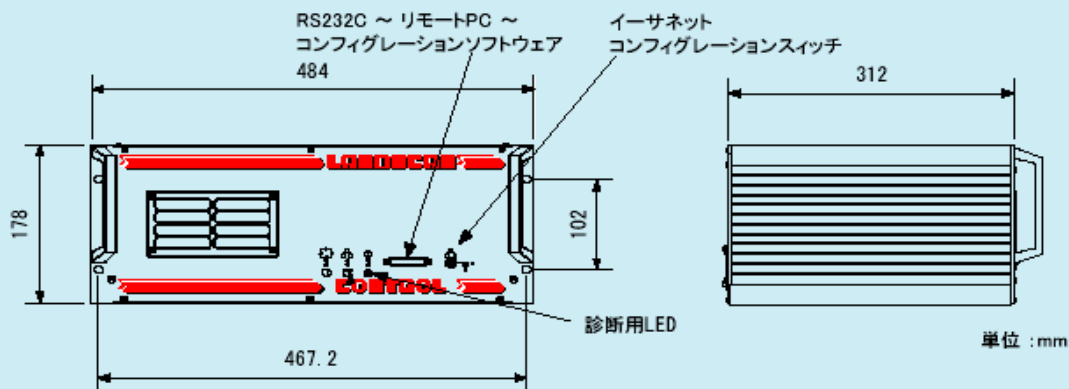
タイプ : RS232C(3線)
 接続 : 25Dコネクタ (LSC-Bのフロントパネルへ接続)
 9Dコネクタ (カスタマーPLCのリアパネルへ接続)

ボーレート : 115200 (固定)

◆ EMC

Immunity & Emission : EN61326 Class A
 Safety : IEC 1010

【外形図】



【背面図】

