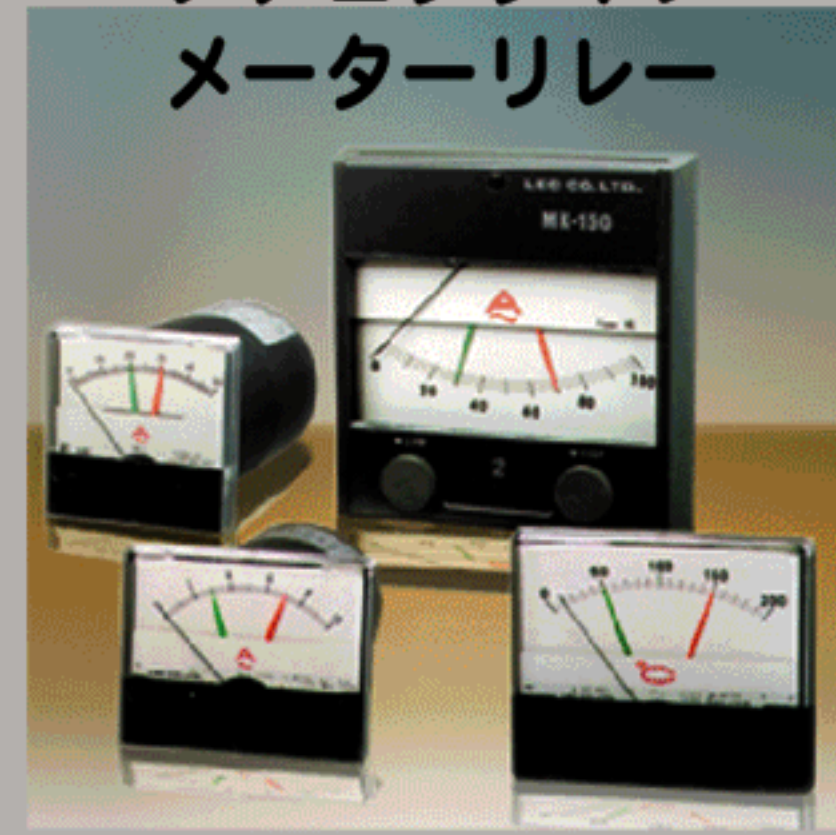


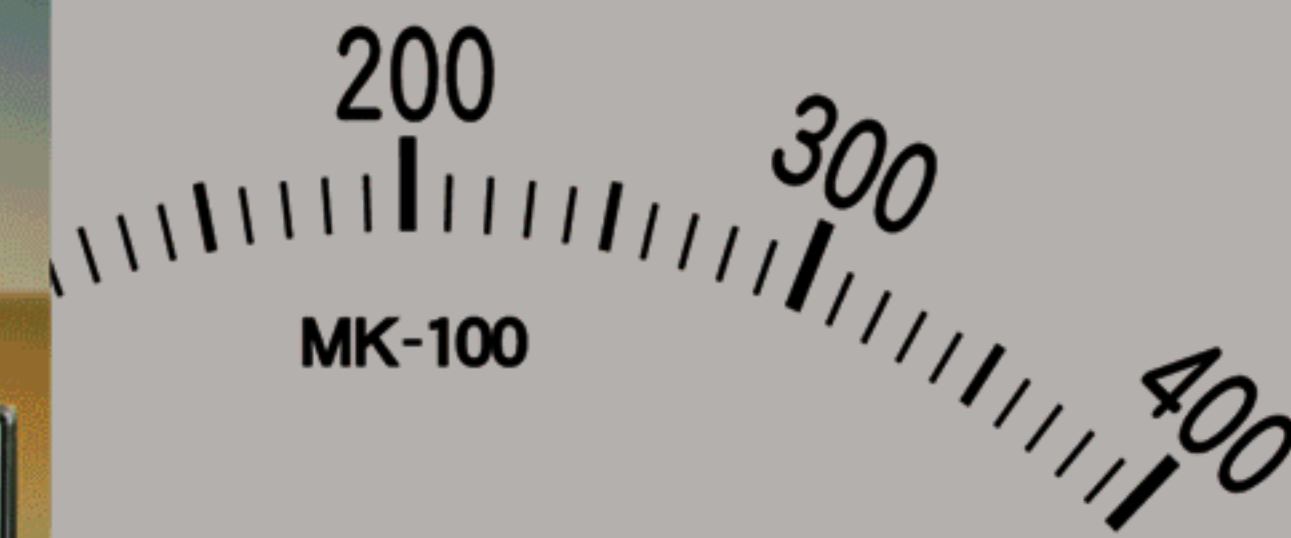
メーター

アナログタイプ メーターリレー

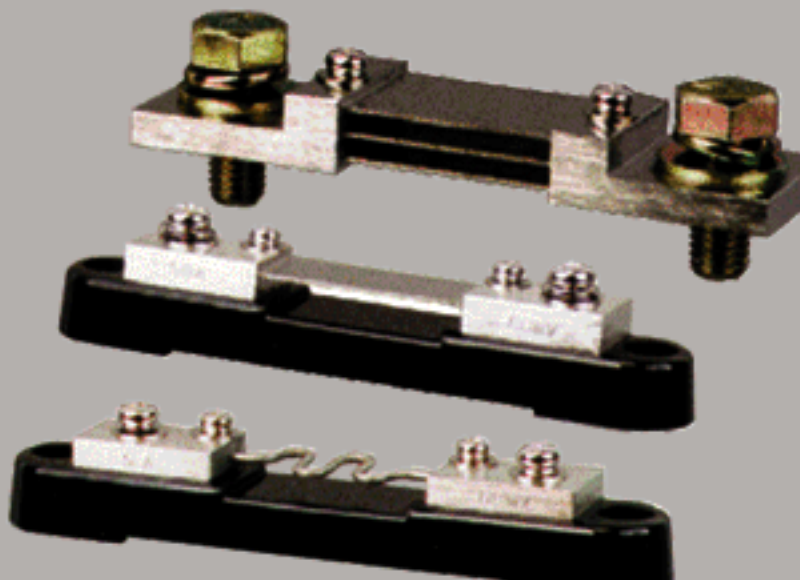
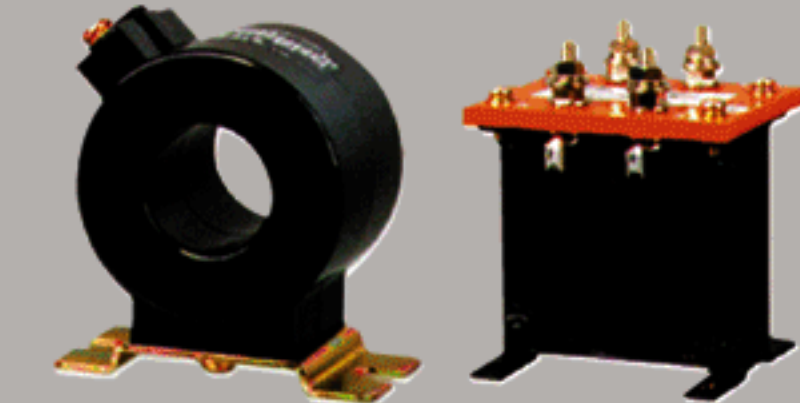


コンパクトでワイド
豊富なラインナップ

タイプ	MK-80	MK-100	MK-120	MK-150
パネル寸法(mm)	80×80	100×82	120×100	143×150
動作原理	直流：可動コイル形 交流：整流形	実効値形：RMS/DC IC変換		
指示精度	±1.5%F.S	熱電対温度計±2.0%F.S		
制御精度	設定値±1.0%F.S			
設定範囲	目盛の0～100%			
最小設定範囲(HL)	HとLの最狭設定幅3%F.S以下			
スケール板色	白色			
カバー色	黒色			
動作方式	光電式無接点通過形			
接点容量	AC 250V 0.5A DC 30V 0.5A	AC 250V 1A DC 30V 1A		
接点構成	H、L各1トランスファ			
消費容量	2W			
電源電圧	AC 90～120V/180V～240V (50/60Hz) DC 12V, DC 24V ±10%			
動作周囲温度	0～50℃			
その他	JEMIS 018に準拠			
重量(g)	630	660	720	1500



変流器



分流器

デジ・アナタイプ サーパスシリーズ



デジタル表示&アナログ表示

表示	デジタル表示：字高8mm、7セグメント LEDにより最大表示は1999 アナログ表示：用途別目盛区分表によります。
設定範囲	HまたはL：全目盛範囲 H、L：H、L間最小設定幅は、目盛長の3%以内
精度	総合精度：±1.5%以内 デジタル部精度：±0.1% of ±1dig 指示計部精度：±1.5%以内 設定部精度：±0.5%以内
接点出力	接点構成：H、Lとも1トランスファ無電圧接点 接点容量：5A, 250V AC, 30V DC(抵抗負荷)
遅延時間	電源投入後約3秒で動作
電源	50/60Hz, 100V(110V)/200V(220V)±10% 消費電力 約4W
外形寸法	DINサイズ 96×96 奥行131mm 重量約1kg

機器組込型



光ファイバー式が更に便利に！

組込みが容易なL-350



輻射熱や粉塵等の悪い環境
に空冷ジャケットを準備



(オプション)

OEM



マスフローコントローラー用
リードアウトユニット

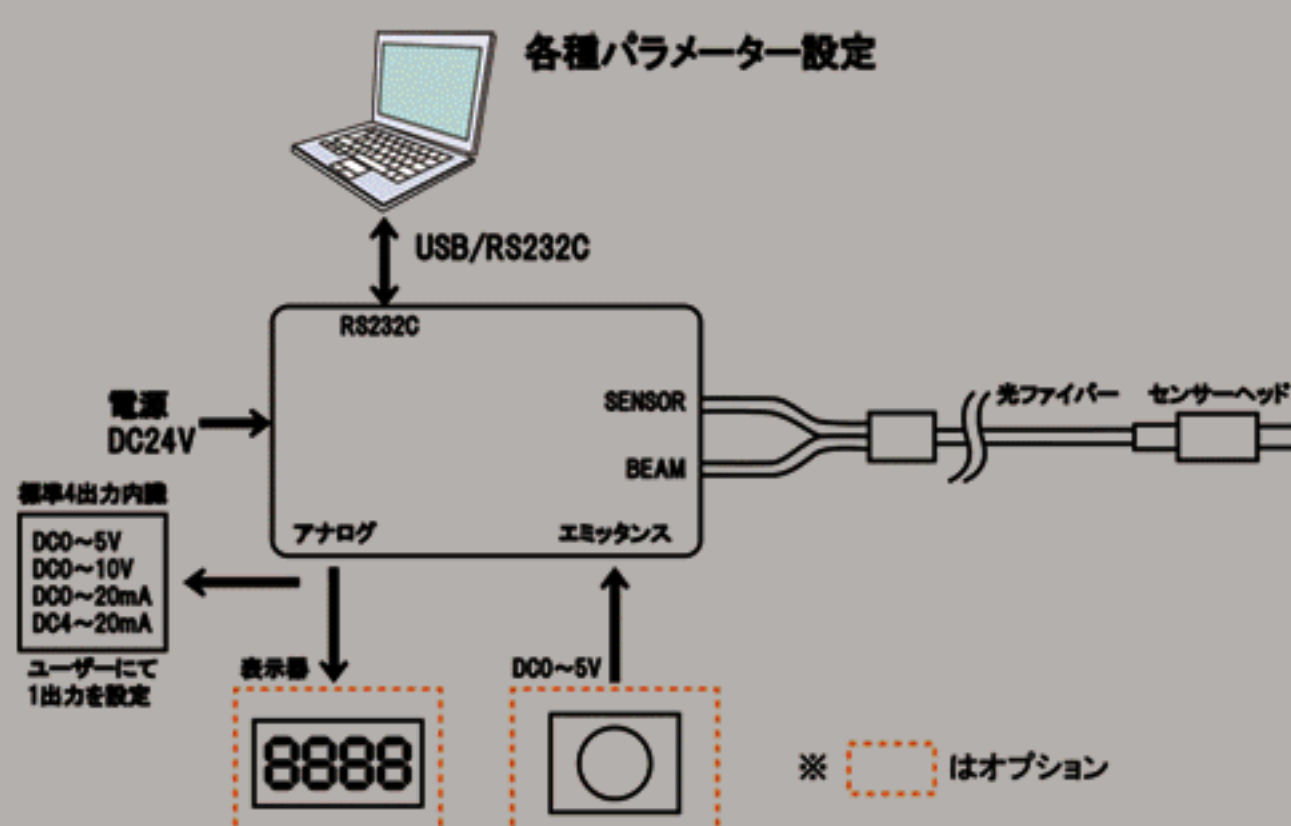
バイオ向け多チャンネル制御装置

細胞無破壊ポンプ

5チャンネルコンパレーター

pH, DO変換器

低温タイプ放射温度計



	機器組込み型	L-350
測定温度	200～1600℃	常温～
測定精度	±1%	±(読取値の0.5%+2℃)
再現性	±1℃	±(読取値の0.5%+2℃)
分解能	1℃(アナログ出力)	0.1℃
測定方式	光ファイバー (ビーム・測定用 複合ファイバー)	センサーヘッド (同軸ビーム)
アナログ出力	DC 0～5V, DC 0～10V, DC 0～20mA, DC 4～20mA(500Ω以下) * 同時出力は不可	
電源電圧	DC 24V	

お問い合わせ先



レック株式会社

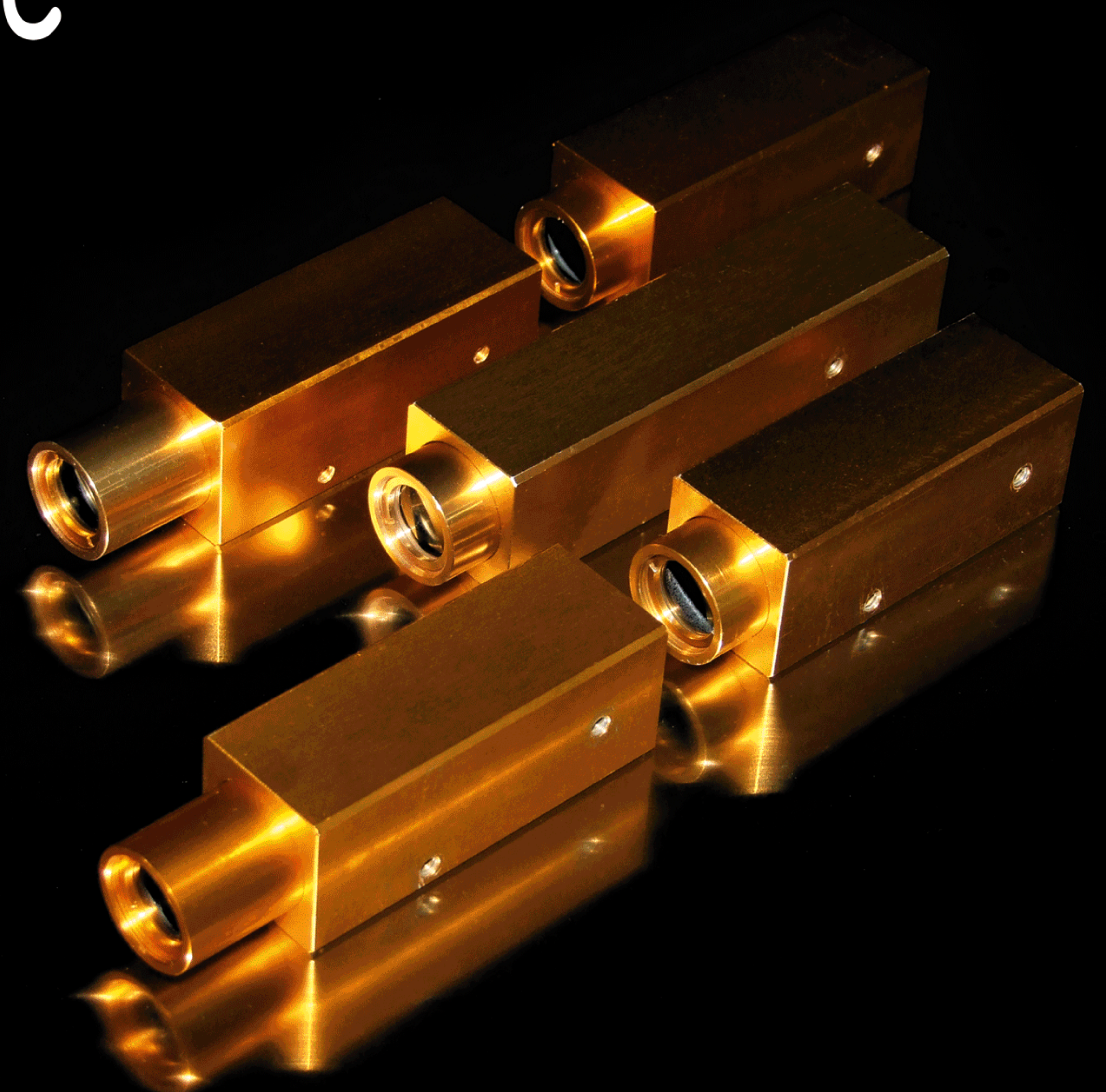
〒124-0024 東京都葛飾区新小岩3-26-23
TEL 03(3655)0541 FAX 03(3655)0546
ホームページ <http://www.leccompany.co.jp>
メールアドレス info@leccompany.co.jp

No. LEC51607RDGT



LEC COMPANY LIMITED

THE PRODUCTS OF LEC



赤外線放射温度計

光ファイバー 赤外線放射温度計

その瞬間の温度を設定値に捕らえるアラーム機能を搭載D・SETキーによりダイレクトに設定値を登録することが可能

L-1000

	L-1000 - I	L-1000 - S	L-1000 - T
測定範囲	140~1300℃	450~3000℃	0~250℃
検出素子	InGaAs	Si	サーモパイル
測定波長	1.6μm	0.9μm	7.5~13.5μm
測定精度	±1% ε = 1.0		±2℃ (0~100℃) ±2% (101~250℃)
再現性	±1℃+ldigit		
分解能	1℃		
測定値表示部	7seg LED文字高14.6mm		
設定値表示部	7seg LED文字高10.1mm		
応答速度	0.01sec		0.5sec
放射率設定範囲	0.050~1.200		
設定方法	前面パネルキー操作による(外部入力による保持機能)		
アナログ出力	DC 0~10V, 4~20mA負荷抵抗500Ω以下:(オプション)		
アラーム出力	オープンコレクター出力 Hi, Lo (標準): MAX DC 30V, 50mA リレー出力 Hi, Lo (オプション): a接点, AC 250V 8A, DC 30V 5A		
通信機能	RS-232C同期式:(オプション) 4800/9600/19200/38400bps, 7/8bit, 1/2stop-bit		
電源電圧	AC 85~264V 15VA		
使用温度範囲	変換器:10~50℃露結なきこと、センサーヘッド:120℃		
外形寸法	96mm×72mm×165mm		
重量	1.5kg (L-1000本体のみ)		

光ファイバー 赤外線放射温度計

異なる波長に感度を持つ2種類のセンサーを搭載した2色温度計。視野欠け、ガラス越し測定も可能。

L-2000

	L-2000
測定範囲	600~2000℃
検出素子	InGa, Si (2色)
測定波長	1.6μm, 0.9μm
測定精度	±1% ε = 1.0
再現性	±1℃ ε = 1.0
分解能	1℃
測定値表示部	7seg LED文字高14.6mm
設定値表示部	7seg LED文字高10.1mm
応答速度	0.05sec
補整範囲	0.050~1.200
設定方法	前面パネルキー操作による
アナログ出力	DC 0~10V, 4~20mA負荷抵抗500Ω以下:(オプション)
アラーム出力	オープンコレクター出力 Hi, Lo (標準): MAX DC 30V, 50mA リレー出力 Hi, Lo (オプション): a接点, AC 250V 8A, DC 30V 5A
通信機能	RS-232C同期式:(オプション) 4800/9600/19200/38400bps, 7/8bit, 1/2stop-bit
電源電圧	AC 85~264V 15VA
使用温度範囲	変換器:10~50℃露結なきこと、センサーヘッド:120℃
外形寸法	96mm×72mm×165mm
重量	1.5kg (L-2000本体のみ)

光ファイバー 赤外線放射温度計

最小φ0.2mmの面積が測定可能

IGA

	IGA-C-ST2	IGA-C-E1
測定範囲	200~3000℃	250~2000℃
測定モード	CONT: 連続表示 PEAK: 最大値表示 (2ウェイ) VALLEY: 最小値表示 (2ウェイ) HOLD: 保持	
測定精度	±1% ε = 1.00	
再現性	±1℃ ε = 1.00	
放射率設定範囲	0.10~1.00 デジタル2ウェイ	
応答速度	0.01~1.00sec (0.05secオプション)	0.05~5.00sec
センサー	InGaAs, Si (600~3000℃)	InGaAs
測定波長	1.6μm, 0.9μm	1.6μm
外部出力	DC 0~10V, DC 4~20mA ゼロ, スパンスケールリング可能 *RS-232C:(オプション)	DC 4~20mA
光学系	光ファイバー方式	
使用温度範囲	変換器:10~50℃露結なきこと、センサーヘッド:120℃	
電源電圧	AC 85~264V 10VA	
外形寸法	217mm (W) × 87.6mm (H) 72 × 73.5mm (D)	
重量	1.3kg	

光ファイバー

■F05ST (標準)



■F05SS (ステンレス保護管付)



■F05Y (測定/ビーム用複合)



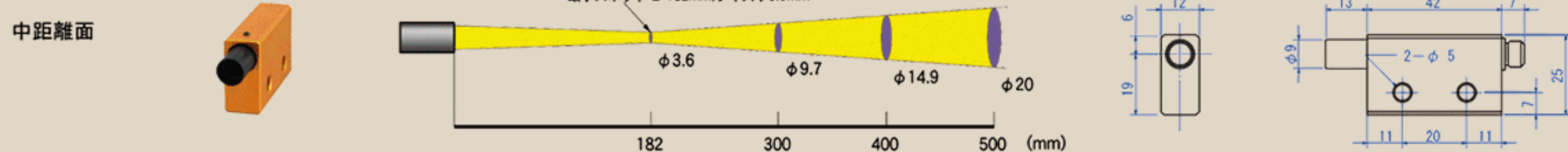
使用温度範囲	スタンダード	0~120℃
	SUS保護管付	0~120℃
	Y型	0~80℃

ターゲット合わせの場合、単芯のF05ST及びF05SS光ファイバーケーブルでは、センサー用コネクター側からビーム用コネクターへ接続し直して使用します。
本体設置後、光ファイバーケーブルの差し換えが困難な場合や、ビーム制御により測定位置を確認される場合は、F05Y光ファイバーケーブルをお薦めします。固定焦点型のセンサーヘッドでは、ビーム光がハッキリ確認できた距離が測定ポイントとなります。可動焦点型は、センサーヘッドの先端(光学レンズ)を移動させてピントを調整することができます。調整が可能な距離の範囲でビーム光がハッキリ確認できた位置が測定ポイントとなりますので、ここで可動部分を固定します。測定距離によりビーム光の大きさは変化します。

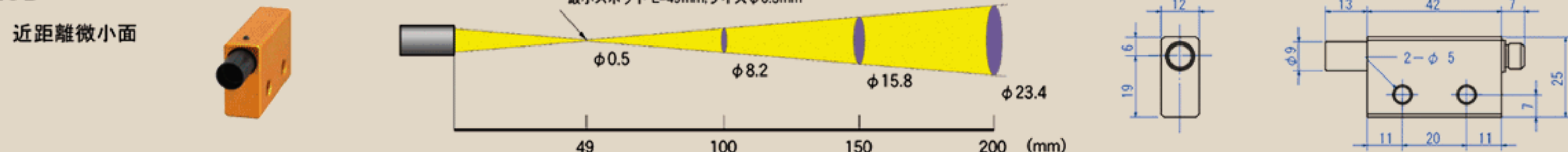
センサーヘッド

光ファイバー固定焦点タイプ (140~500℃の場合、測定面積は2倍となります。)

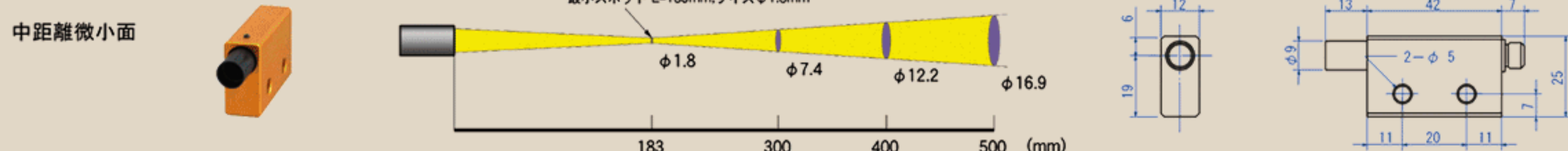
SH-25A



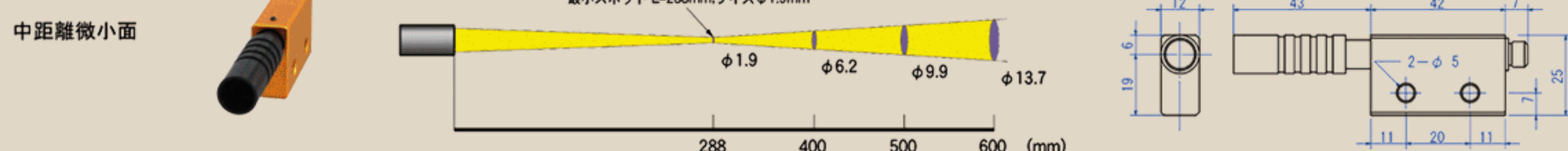
SH-25B



SH-25C-40



SH-25D



鏡面物質 温度測定用

鏡面物質の表面温度計測に最適

FL-8

測定範囲	100~400℃, 150~600℃, 200~800℃
検出素子	電子冷却型 PbS 赤外線検出素子
測定波長	2.0~3.0μm
測定精度	250℃未満 ±3℃以下 250℃以上 ±2℃以下 (ε = 1.0)
放射率設定範囲	ε = 0.10~1.00
サンプリング周期	0.01秒~1.00秒可変 初期値0.10秒
測定値表示部	P.V. デジタル4桁LED文字高14.2mm
設定値表示部	S.V. デジタル4桁LED文字高10mm
設定方法	各ファンクションを前面5個のキースイッチ操作にて設定
メモリー保護	各種設定値内容を不揮発性メモリーにて保護
上下限比較出力	Hi, Go, Loリレーa接点出力各1回路
自己診断	ALリレーa接点出力1回路本体内部異常時ON
リレー出力定格	AC 100V 0.5A, DC 30V2A (抵抗負荷)
アナログ出力	DC 4~20mA (負荷抵抗500Ω以下), DC 1mV/1℃
通信機能	RS-232C標準装備ボーレート切替可 75~9600bps
電源電圧	AC 90~110V 15VA
消費電力	15W
使用温度範囲	変換器:5~40℃ センサーヘッド:0~120℃ 光ファイバー:0~80℃
外形寸法	144mm (W) × 96mm (H) × 250mm (D)
取付寸法	専用取付金具 (付属品) によるパネル埋込取付
重量	3kg



■三脚
/スタンダード(J-8000)
/高級タイプ(PS-68G)

光ファイバー 赤外線放射温度計

変換器とコントローラーを一体化システムオペレーションを容易にしました。

OPM/OPN

*制御部	OPM	OPN
設定	SP-4モード: メイン2段+サブ2段 タイマーモード: メイン2段+サブ1段 +タイマー1段: (メインおよびサブはON/OFF出力)	メイン1段:(連続出力) サブ:3段(リレー出力) PI制御:
タイマー	0~99.9secオンディレイ	
パターン	8パターン(0~7)	4パターン
出力	アナログ出力: DC 0~10V, 4~20mA (ゼロ, スパン スケールリング) リレー出力: 1a AC 100V 1A	メイン制御出力 (いずれか1点を指定) *DC 0~3V 4~20mA *DC 0~5V *DC 0~10V (その他の出力:要問合せ) サブリレー出力: 1a AC 100V 1A
RS-232C出力 1200, 2400, 4800, 9600bps		
*変換部	精度定格	Si:±0.5% F.S., InGaAs:±1.0% F.S.
サンプリングタイム	0.01~1.00 可変	
分解能	1℃	
再現性	±0.05% ±1デジットF.S.	
放射率設定範囲	ε = 0.10~1.00	
検出素子	InGaAs, Si	
測定波長	InGaAs:1.5μm, Si:0.9μm	
使用温度範囲	変換器:0~40℃ センサーヘッド:0~120℃	
電源電圧	AC 90~110V 15VA	
外形寸法	144mm (W) × 144mm (H) × 250mm (D)	
重量	2.5kg	



■グリップ
/アルカリ電池専用(GL-ST)
/充電セット(GL-DX)



■ACアダプター
/標準(PS-500)
/充電機能付(PS-510)



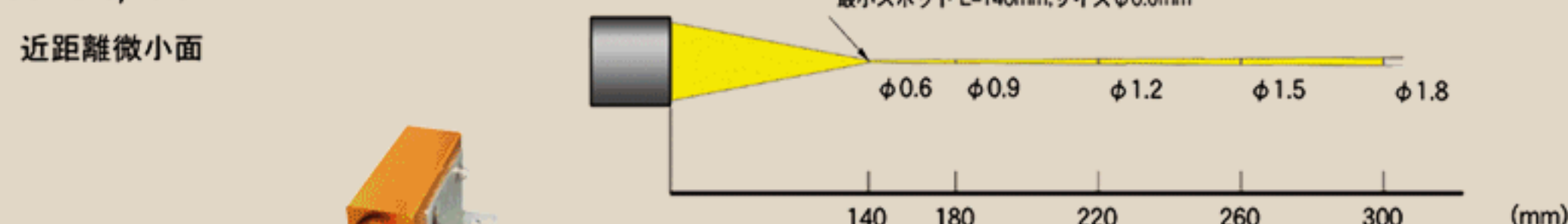
■自由雲台
/ブラック(LA-1B)
/グレー(LA-1G)



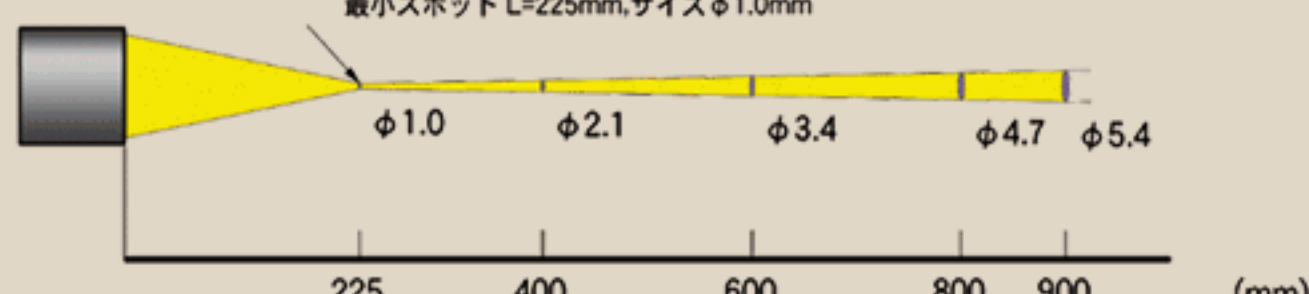
■キャリングケース
/CK-1
*KTLACアダプターを収納

光ファイバー可動焦点タイプ (140~500℃の場合、測定面積は2倍となります。)

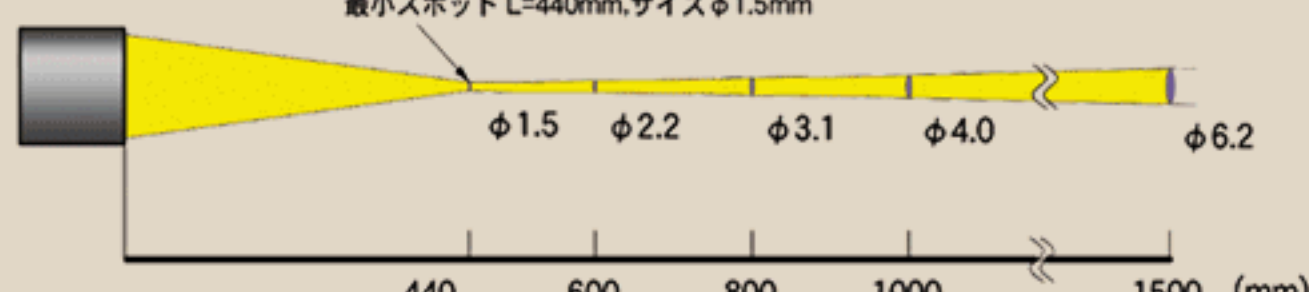
SH-7A-64/77



SH-7A-77



SH-7B-113



SH-7C-60

