

ワークに触れずに温度を計測。 傷つけず、衛生的でしかも 効率的な温度管理を実現

- 測定温度 -50~500℃、-50~1,000℃タイプを用意。
- 再現性±0.5℃、応答速度0.14秒(95%)と高精度、高速測定。
- 設定ツールとして専用ソフトウェア 形ES1-TOOLS(WEBより無償ダウンロード)を使用して温度のモニタおよび、放射率、移動平均機能、出力レンジの変更が可能。
- 照準レーザータイプを品揃え。



「温度調節器(デジタル調節計)
共通の注意事項」をご覧ください。

種類／標準価格

(○印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引先会社にお問い合わせください。)

タイプ	測定温度範囲	標的サイズ *1	形式	標準価格(¥)	
照準レーザー無	-50~+500℃ *2	φ3mm(距離30mmにて)	○形ES1-LP3-N	100,800	
		φ8mm(距離100mmにて)	○形ES1-LP10-N	100,800	
		φ40mm(距離500mmにて)	○形ES1-LW50-N	74,400	
照準レーザー有	-50~+1,000℃ *2	φ35mm(距離1,000mmにて)	○形ES1-LW100-N	97,200	
		-50~+500℃ *2	φ40mm(距離500mmにて)	形ES1-LW50L-N *3	84,400
			φ35mm(距離1,000mmにて)	形ES1-LW100L-N *3	107,200

*1. 90%エネルギーリミットに基づく値です。実際の対象物は、このサイズの1.5倍以上の大きさが必要です。

*2. 出荷時は、0~+500℃です。-50℃~+500℃、-50℃~+1,000℃で使用の際は、形ES1-TOOLSでレンジ変更が必要です。

*3. 2017年9月発売予定。

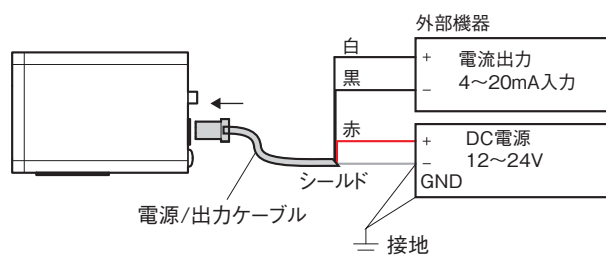
定格／性能

タイプ		照準レーザ無				照準レーザ有	
形式		形ES1-LP3-N	形ES1-LP10-N	形ES1-LW50-N	形ES1-LW100-N	形ES1-LW50L-N	形ES1-LW100L-N
検出素子		サーモパイル					
レンズ		シリコン					
測定波長		8～14 μm					
出力	USB出力	分解能0.1℃					
	電流出力	4～20mA/ -50～500 *1 負荷インピーダンス250Ω以下 分解能0.24 μA	4～20mA/ -50～1,000 *1 負荷インピーダンス250Ω以下 分解能0.24 μA	4～20mA/ -50～500 *1 負荷インピーダンス250Ω以下 分解能0.24 μA	4～20mA/ -50～500 *1 負荷インピーダンス250Ω以下 分解能0.24 μA	4～20mA/ -50～1,000 *1 負荷インピーダンス250Ω以下 分解能0.24 μA	4～20mA/ -50～1,000 *1 負荷インピーダンス250Ω以下 分解能0.24 μA
電源電圧		DC12～24V/USBバスパワー (USBバスパワーのみで電流出力以外可能)					
許容電源電圧変動		電源電圧の95～105%					
消費電流		30mA以下 (DC24V)				・30mA以下 (DC24V、照準レーザ不使用時) ・40mA以下 (DC24V、照準レーザ使用時)	
ケーブル長		2m±5cm					
測定精度		USB出力 ・±(-8%rdg+1)℃以内 (測定温度：-50～0℃) ・±1℃以内 (測定温度：0～200℃) ・±0.5%rdg℃以内 (200～500℃) 電流出力 ・USB出力との差が (±0.1%出力レンジ)℃以内	USB出力 ・±(-8%rdg+1)℃以内 (測定温度：-50～0℃) ・±1℃以内 (測定温度：0～200℃) ・±0.5%rdg℃以内 (200～1,000℃) 電流出力 ・USB出力との差が (±0.1%出力レンジ)℃以内	USB出力 ・±(-8%rdg+1)℃以内 (測定温度：-50～0℃) ・±1℃以内 (測定温度：0～200℃) ・±0.5%rdg℃以内 (200～500℃) 電流出力 ・USB出力との差が (±0.1%出力レンジ)℃以内	USB出力 ・±(-8%rdg+1)℃以内 (測定温度：-50～0℃) ・±1℃以内 (測定温度：0～200℃) ・±0.5%rdg℃以内 (200～1,000℃) 電流出力 ・USB出力との差が (±0.1%出力レンジ)℃以内	USB出力 ・±(-8%rdg+1)℃以内 (測定温度：-50～0℃) ・±1℃以内 (測定温度：0～200℃) ・±0.5%rdg℃以内 (200～1,000℃) 電流出力 ・USB出力との差が (±0.1%出力レンジ)℃以内	USB出力 ・±(-8%rdg+1)℃以内 (測定温度：-50～0℃) ・±1℃以内 (測定温度：0～200℃) ・±0.5%rdg℃以内 (200～1,000℃) 電流出力 ・USB出力との差が (±0.1%出力レンジ)℃以内
再現性		・0.5℃以内	・1℃以内 (測定温度：-50～0℃) ・0.5℃以内 (測定温度：0～500℃) ・1℃以内 (測定温度：500～1,000℃)	・0.5℃以内	・1℃以内 (測定温度：-50～0℃) ・0.5℃以内 (測定温度：0～500℃) ・1℃以内 (測定温度：500～1,000℃)	・0.5℃以内	・1℃以内 (測定温度：-50～0℃) ・0.5℃以内 (測定温度：0～500℃) ・1℃以内 (測定温度：500～1,000℃)
温度ドリフト		・±0.5℃/℃以内 (測定温度：-50～0℃) ・±0.25℃/℃以内 (測定温度：0～500℃)	・±0.5℃/℃以内 (測定温度：-50～0℃) ・±0.25℃/℃以内 (測定温度：0～500℃) ・±0.5℃/℃以内 (測定温度：500～1,000℃)	・±0.5℃/℃以内 (測定温度：-50～0℃) ・±0.25℃/℃以内 (測定温度：0～500℃)	・±0.5℃/℃以内 (測定温度：-50～0℃) ・±0.25℃/℃以内 (測定温度：0～500℃) ・±0.5℃/℃以内 (測定温度：500～1,000℃)	・±0.5℃/℃以内 (測定温度：-50～0℃) ・±0.25℃/℃以内 (測定温度：0～500℃) ・±0.5℃/℃以内 (測定温度：500～1,000℃)	・±0.5℃/℃以内 (測定温度：-50～0℃) ・±0.25℃/℃以内 (測定温度：0～500℃) ・±0.5℃/℃以内 (測定温度：500～1,000℃)
電磁妨害の影響 *2	電磁界放電 イミュニティ	±10℃以内 (80MHz～1.0GHz)					
	伝導妨害 イミュニティ	±10℃以内 (150kHz～80MHz)					
応答時間		電流出力：0.14s以下 (95%応答、移動平均1のとき)					
放射率		出荷時設定：0.95 設定ツールにて0.100～1.999で変更可能					
移動平均機能		出荷時設定：10 設定ツールにて1～1,000で変更可能	出荷時設定：50 設定ツールにて 1～1,000で変更可能	出荷時設定：10 設定ツールにて 1～1,000で変更可能	出荷時設定：50 設定ツールにて 1～1,000で変更可能	出荷時設定：50 設定ツールにて 1～1,000で変更可能	出荷時設定：50 設定ツールにて 1～1,000で変更可能
使用温湿度範囲		温度：0～55℃、湿度：35～85% (結露しないこと)					
保存温度範囲		-20～55℃ (結露しないこと)					
耐振動	誤動作	10～55Hz 20m/s ² 3軸方向 10min					
	耐久	10～55Hz 片振幅0.75mm 3軸方向 2h					
保護構造		無					
適合規格		CE、KC、FCC、RCM				IEC60825-1、PSC、FDA	
外形寸法		W32mm×H40mm×L58mm		W32mm×H40mm×L90.3mm		W32mm×H40mm×L60.4mm	
質量		約95 g		約115 g		約95 g	
標準付属品		取扱説明書、取付金具、 電源/出力ケーブル(2m)、 設置ゲージ		取扱説明書、取付金具、電源/出力ケーブル(2m)			

*1. 出荷時は、0～+500℃です。-50℃～+500℃、-50℃～+1,000℃で使用の際は、形ES1-TOOLSでレンジ変更が必要です。

*2. 工業用電磁環境 (EN/IEC 61326-1 第2表)
その場合、測定誤差は±10℃になります。

接続例

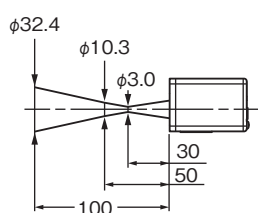


測定視野

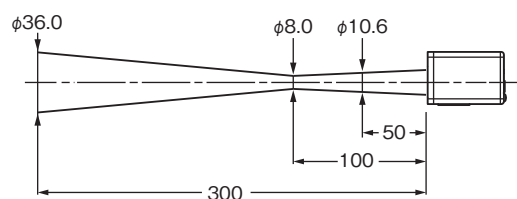
(単位：mm)

測定視野径は、本機への入射パワーの90%に相当する円の直径です。正確に測定するためには、測定対象物は下図の測定視野径の1.5~2倍以上の大きさがが必要です。

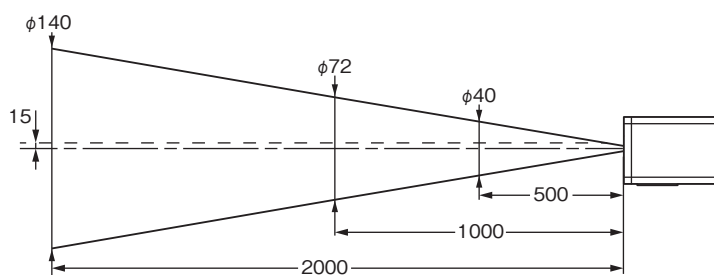
●形ES1-LP3-Nの場合



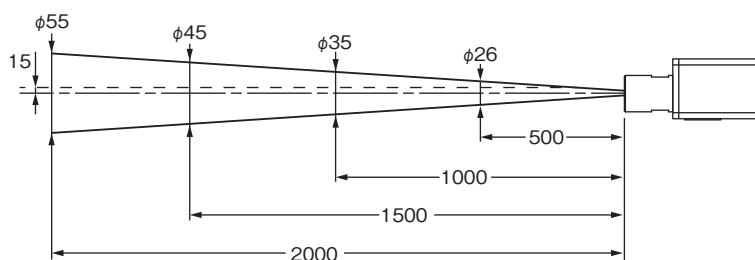
●形ES1-LP10-Nの場合



●形ES1-LW50-N、形ES1-LW50L-Nの場合



●形ES1-LW100-N、形ES1-LW100L-Nの場合



注. 上段：測定視野径、下段：距離
一点鎖線は、測定視野中心軸、破線は照準レーザー中心軸

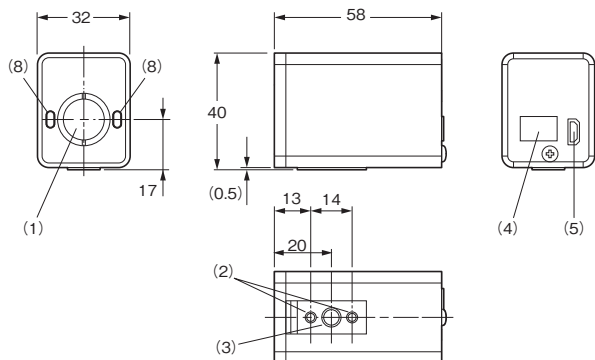
外形寸法

CADデータ マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。
CADデータは、www.fa.omron.co.jp からダウンロードができます。

(単位：mm)

形ES1-LP3-N/形ES1-LP10-N本体

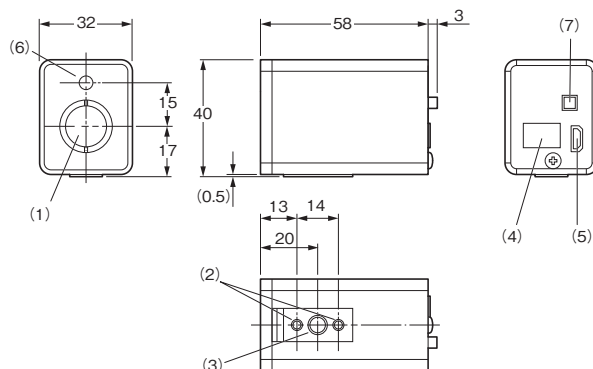
CADデータ



形ES1-LW50-N/形ES1-LW50L-N本体

CADデータ

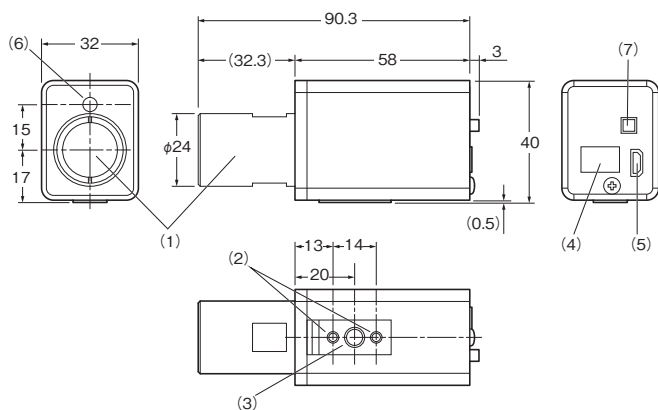
(形ES1-LW50-Nの場合(6)のレーザー出力口、(7)のレーザースイッチはありません。)



形ES1-LW100-N/形ES1-LW100L-N本体

CADデータ

(形ES1-LW100-Nの場合(6)のレーザー出力口、(7)のレーザースイッチはありません。)



No.	名称
(1)	レンズ
(2)	取付金具用ねじ穴
(3)	三脚用ねじ穴
(4)	電源出力用コネクタ
(5)	マイクロUSBコネクタ
(6)	レーザー出力口
(7)	レーザースイッチ
(8)	設置ゲージ固定穴

●設置

- ・本体を取付金具に取り付けるためのねじは、付属のM4×6を使用してください。8mmよりも長いねじを使用すると本体の破損の原因になります。
- ・取付金具の組み合わせを入れ替えると、下向きに0～45°の間で角度を調整することができます。
- ・取付金具をお客様の装置に固定するときは、下図の取付金具寸法を参考にしてください。

三脚を使用する場合

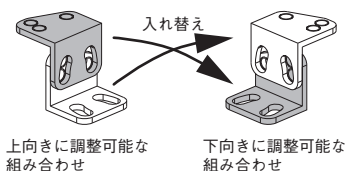
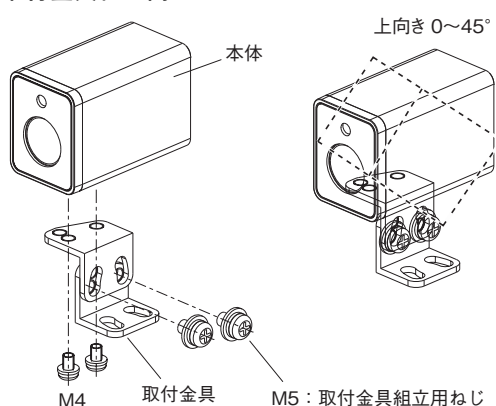
本体下側の三脚用ねじ穴を使って取り付けます。

取付金具を使用する場合

本体下側の取付金具用ねじ穴を使って、本体を取付金具に取り付けます。

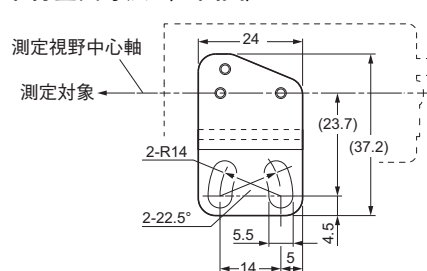
下図のように取付金具を組み合わせると、上向き0～45°の間で角度を調整できます。取付金具組立用ねじを緩めて角度を調整し、調整が完了したらねじを締めてください。

取付金具組立例



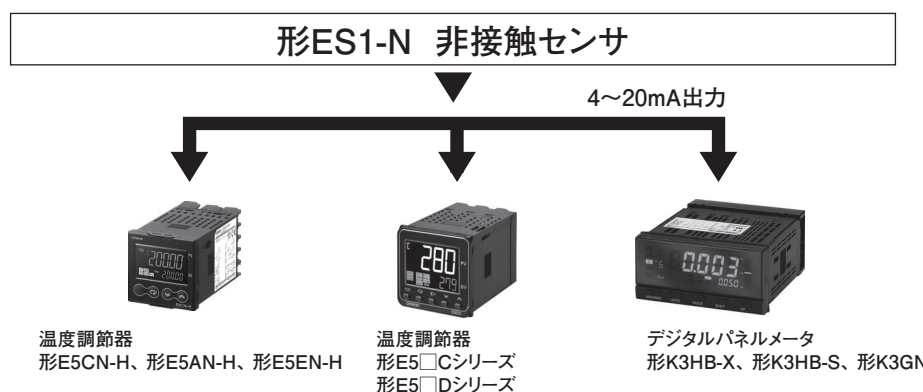
2枚の取付金具は曲げの方向が逆になっています。取付金具を逆に組み合わせると、下向きに0～45°の間で角度を調整できます。

取付金具寸法 (上面図)



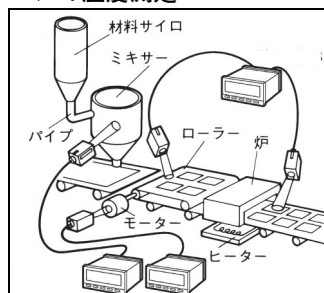
取付金具をお客様の装置に固定するときは、上図を参考にしてください。

コンポとの接続により、トータルな温度管理システムの構築に近づきます。

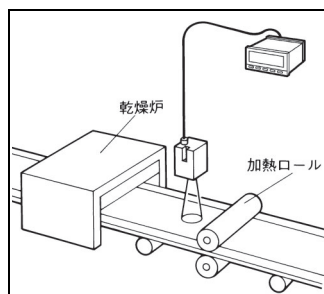


アプリケーション例

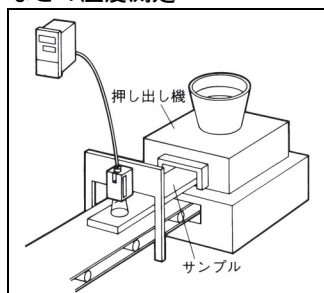
クッキー、ビスケット、
パンの温度測定



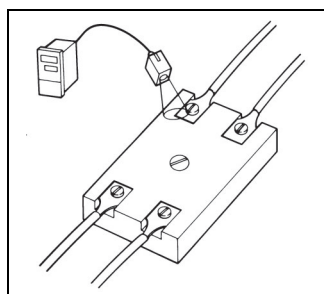
繊維の乾燥工程やプリント



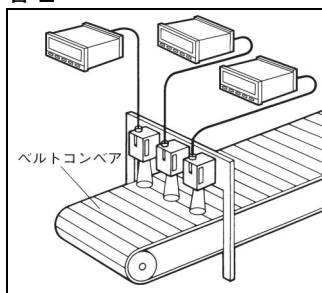
射出成形機、樹脂押し出し機
などの温度測定



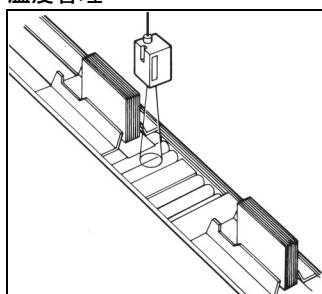
配電盤の接点不良のチェック



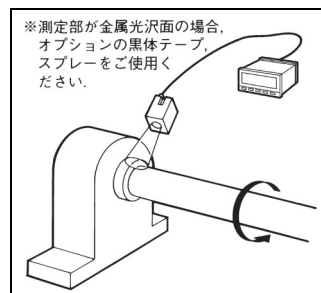
ゴム、樹脂製コンベアの温度
管理



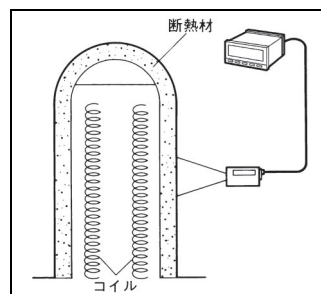
製本作業でののりづけ工程の
温度管理



軸受け部の発熱

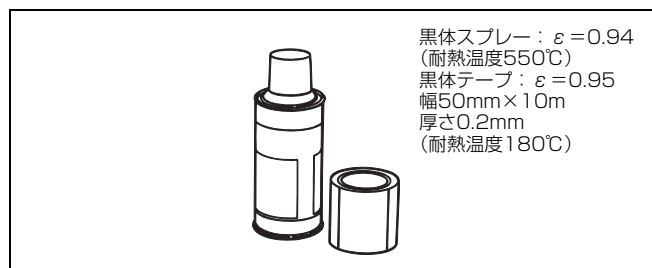


断熱材の品質管理



オプション (納期についてはお取引先会社にお問い合わせください。)

●黒体スプレー／黒体テープ



名称	形式	標準価格 (¥)
黒体スプレー	形ES1-S	4,000
黒体テープ	形ES1-T	15,100

黒体テープ/スプレーは、放射率の低いものや、わからないものの温度測定にご使用ください。

放射率の低い場合の測定

- 1) 温度を測定したい部分に黒体テープ (放射率0.95) を貼る。
- 2) 非接触温度センサの放射率を、 $\varepsilon = 0.95$ に設定して測定する。

放射率のわからない場合の測定

- 1) 温度を測定したい部分に黒体テープ (放射率0.95) を貼る。
- 2) 非接触温度センサの放射率を、 $\varepsilon = 0.95$ に設定して測定する。
- 3) テープをはがし、温度を測定する。テープ貼付時の温度と同じになるように非接触温度センサの放射率を設定する。

●データ収集ソフトウェア 形ES1-TOOLS

仕様

対応機種	形ES1-Nシリーズ	
機能	測定データのモニタおよび収集、各種設定 (放射率、出力レンジ下限値、出力レンジ上限値、移動平均データ数) の確認・変更、放射率自動設定、電流出力テスト	
使用可能なパソコン	OS	Microsoft Windows7/8/8.1/10 (32bit, 64bit)
	ハードディスク	1GB以上の空きエリアが必要
	ディスプレイ	1280×800 ドット以上を推奨
接続方法	形ES1-N本体とパソコンをマイクロUSBケーブルで接続 *	
言語	日本語、英語	

*パソコンと接続するためのマイクロUSBケーブルは、お客様にてご準備ください。

Windows パソコン用データ収集ソフトウェアES1-TOOLSを弊社ホームページからダウンロードできます。
URL <http://www.fa.omron.co.jp>



このソフトウェアを使って以下の機能が実現できます。

- ・各種設定の確認・変更
- ・放射率自動設定
- ・電流出力テスト
- ・測定データ収集 (最大8台を接続可能)

正しくお使いください

●共通の注意事項については、www.fa.omron.co.jp/をご覧ください。

警告表示の意味

 警告	正しい取扱いをしなければ、この危険のために、時に軽傷・中程度の傷害をおったり、万一の場合には重傷や死亡に至ったりする恐れがあります。また、同様に重大な物的損害を受ける恐れがあります。
 注意	正しい取扱いをしなければ、この危険のために、時に軽傷・中程度の傷害を負ったり、あるいは物的損害を受ける恐れがあります。

警告表示

警告

形ES1-LW50L-N、形ES1-LW100L-Nは、クラス1レーザを搭載しています。レーザ光をのぞきこんだり、レーザ光が目当たるような操作は、絶対に行わないでください。鏡などからの反射光も、目に当たらないようにしてください。



分解しないでください。分解すると、レーザ光がもれ出し視力障害を引き起こす恐れがあります。



注意

感電により軽度の傷害が稀に起こる恐れがあります。通電中は温度調節器などの接続部分に触らないでください。



筐体は電圧のかかった導体に接触させないでください。筐体は金属製です。内部回路、電源、電流出力、USB端子と絶縁されていないので、素手で触れると感電の恐れがあります。



軽度の感電、発火、機器の故障が稀に起こる恐れがあります。製品の内部に金属、導線、取り付け加工中の切粉などのゴミ、または水分などが入らないようにしてください。



爆発により稀に軽度の傷害の恐れがあります。引火性、爆発性ガスのある所では使用しないでください。



軽度の感電、発火、機器の故障が稀に起こる恐れがあります。分解、改造、修理したり、内部に触らないでください。



寿命を超えた状態で使用すると焼損が稀に起こる恐れがあります。必ず実使用条件を考慮し、定格負荷、電氣的寿命回数内でご使用ください。



高温の対象物に対しては、距離を十分とり使用温度範囲内でご使用ください。



- ・設置ゲージは可燃性です。火を近づけないでください。
- ・測定対象物が高温の場合は、設置ゲージを使用しないでください。
- ・測定対象の温度を常温付近まで下げた状態で設置ゲージを使用してください。



安全上の要点

製品の動作不良、誤動作または性能・機能への悪影響を防ぐため、以下のことを守ってください。不具合事象が稀に起こることがあります。定格外の取扱いはしないでください。

- (1) 屋内専用機器のため屋内のみで使用してください。ただし、下記の環境では使用、または保管はしないでください。
 - ・加熱機器から輻射熱を直接受ける場所
 - ・水がかかるところ、被油のある場所
 - ・直射日光が当たるところ
 - ・温度変化の激しい場所
 - ・氷結、結露の恐れのある場所
 - ・振動、衝撃の影響が大きい場所
 - ・塵あい、腐食性ガス(とくに硫化ガス、アンモニアガスなど)のある場所
- (2) 周囲温度および湿度は定格範囲内で使用および保管してください。必要により、強制冷却してください。
- (3) 使用する温度調節器などの端子の信号名と極性を確認し、正しく配線してください。
- (4) 強い高周波を発生する機器やサージを発生する機器から、できるだけ離して設置してください。配線は、高電圧、大電流の動力線とは分離して配線してください。また、動力線との平行配線や同一配線を避けてください。
- (5) 電源電圧および負荷は、定格の範囲内で使用してください。
- (6) 固いものでレンズに触れたり、レンズ部に力を加えたりすると、レンズが破損し、製品が誤動作する可能性があります。レンズを固いもので触れたり、レンズ部の力を加えないでください。
- (7) 水、洗剤、および無水アルコール以外の有機溶剤は、絶対に使用しないでください。
- (8) 廃棄時に分別するとき、工具を使用してください。
- (9) 照準レーザには半導体レーザを使用しています。不必要な長時間の発光は、レーザの寿命を縮め、本体の故障の原因となります。
- (10) 高温の対象物に対しては、距離を十分とり使用温度範囲内でご使用ください。
- (11) 無理な押し込みにより、破壊が起こる恐れがあります。コネクタ接続の際は、コネクタの向きを確認して正しく接続してください。スムーズに入らない場合は、無理に押し込まないでください。
- (12) 通信状態での、USBケーブルの脱着は行わないでください。故障や誤動作の原因となります。

オムロン商品ご購入のお客様へ

ご承諾事項

平素はオムロン株式会社(以下「当社」)の商品をご愛用いただき誠にありがとうございます。
「当社商品」のご購入について特別の合意がない場合には、お客様のご購入先にかかわらず、本ご承諾事項記載の条件を適用いたします。ご承諾のうえご注文ください。

1. 定義

本ご承諾事項中の用語の定義は次のとおりです。

- ① 「当社商品」: 「当社」のFAシステム機器、汎用制御機器、センシング機器、電子・機構部品
- ② 「カタログ等」: 「当社商品」に関する、ベスト制御機器カタログ、電子・機構部品総合カタログ、その他のカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等であって電磁的方法で提供されるものも含まれます。
- ③ 「利用条件等」: 「カタログ等」に記載の、「当社商品」の利用条件、定格、性能、動作環境、取り扱い方法、利用上の注意、禁止事項その他
- ④ 「お客様用途」: 「当社商品」のお客様におけるご利用方法であって、お客様が製造する部品、電子基板、機器、設備またはシステム等への「当社商品」の組み込み又は利用を含みます。
- ⑤ 「適合性等」: 「お客様用途」での「当社商品」の(a)適合性、(b)動作、(c)第三者の知的財産の非侵害、(d)法令の遵守および(e)各種規格の遵守

2. 記載事項のご注意

「カタログ等」の記載内容については次の点をご理解ください。

- ① 定格値および性能値は、単独試験における各条件のもとで得られた値であり、各定格値および性能値の複合条件のもとで得られる値を保証するものではありません。
- ② 参考データはご参考として提供するもので、その範囲で常に正常に動作することを保証するものではありません。
- ③ 利用事例はご参考ですので、「当社」は「適合性等」について保証いたしかねます。
- ④ 「当社」は、改善や当社都合等により、「当社商品」の生産を中止し、または「当社商品」の仕様を変更することがあります。

3. ご利用にあたってのご注意

ご採用およびご利用に際しては次の点をご理解ください。

- ① 定格・性能ほか「利用条件等」を遵守しご利用ください。
- ② お客様ご自身にて「適合性等」をご確認いただき、「当社商品」のご利用の可否をご判断ください。
「当社」は「適合性等」を一切保証いたしかねます。
- ③ 「当社商品」がお客様のシステム全体の中で意図した用途に対して、適切に配電・設置されていることをお客様ご自身で、必ず事前に確認してください。
- ④ 「当社商品」をご使用の際には、(i) 定格および性能に対し余裕のある「当社商品」のご利用、冗長設計などの安全設計、(ii) 「当社商品」が故障しても、「お客様用途」の危険を最小にする安全設計、(iii) 利用者に危険を知らせるための、安全対策のシステム全体としての構築、(iv) 「当社商品」および「お客様用途」の定期的な保守、の各事項を実施してください。
- ⑤ 「当社商品」は、一般工業製品向けの汎用品として設計製造されています。
従いまして、次に掲げる用途での使用は意図しておらず、お客様が「当社商品」をこれらの用途に使用される際には、「当社」は「当社商品」に対して一切保証をいたしません。ただし、次に掲げる用途であっても「当社」の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合は除きます。
 - (a) 高い安全性が必要とされる用途(例:原子力制御設備、燃焼設備、航空・宇宙設備、鉄道設備、昇降設備、娯楽設備、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及ぶ用途)
 - (b) 高い信頼性が必要な用途(例:ガス・水道・電気等の供給システム、24時間連続運転システム、決済システムほか権利・財産を取扱う用途など)
 - (c) 厳しい条件または環境での用途(例:屋外に設置する設備、化学的汚染を被る設備、電磁的妨害を被る設備、振動・衝撃を受ける設備など)
 - (d) 「カタログ等」に記載のない条件や環境での用途
- ⑥ 上記3. ⑤(a)から(d)に記載されている他、「本カタログ等記載の商品」は自動車(二輪車含む。以下同じ)向けではありません。自動車の搭載する用途には利用しないでください。自動車搭載用商品については当社営業担当者にご相談ください。

4. 保証条件

「当社商品」の保証条件は次のとおりです。

- ① 保証期間: ご購入後1年間といたします。(ただし「カタログ等」に別途記載がある場合を除きます。)
- ② 保証内容: 故障した「当社商品」について、以下のいずれかを「当社」の任意の判断で実施します。
 - (a) 当社保守サービス拠点における故障した「当社商品」の無償修理(ただし、電子・機構部品については、修理対応は行いません。)
 - (b) 故障した「当社商品」と同数の代替品の無償提供
- ③ 保証対象外: 故障の原因が次のいずれかに該当する場合は、保証いたしません。
 - (a) 「当社商品」本来の使い方以外のご利用
 - (b) 「利用条件等」から外れたご利用
 - (c) 本ご承諾事項「3. ご利用にあたってのご注意」に反するご利用
 - (d) 「当社」以外による改造、修理による場合
 - (e) 「当社」以外の者によるソフトウェアプログラムによる場合
 - (f) 「当社」からの出荷時の科学・技術の水準では予見できなかった原因
 - (g) 上記のほか「当社」または「当社商品」以外の原因(天災等の不可抗力を含む)

5. 責任の制限

本ご承諾事項に記載の保証が、「当社商品」に関する保証のすべてです。

「当社商品」に関連して生じた損害について、「当社」および「当社商品」の販売店は責任を負いません。

6. 輸出管理

「当社商品」または技術資料を、輸出または非居住者に提供する場合、安全保障貿易管理に関する日本および関係各国の法令・規制を遵守ください。お客様が法令・規則に違反する場合には、「当社商品」または技術資料をご提供できない場合があります。

本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載し、ご使用上の注意事項等は掲載していません。
ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容につきましては、必ずユーザーズマニュアルをお読みください。

- 本誌に記載の標準価格はあくまで参考であり、確定されたユーザ購入価格を表示したものではありません。本誌に記載の標準価格には消費税が含まれておりません。
- 本誌に記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認の上、ご使用ください。
- 本誌に記載のない条件や環境での使用、および原子力制御・鉄道・航空・車両・燃焼装置・医療機器・娯楽機械・安全機器、その他人命や財産に大きな影響が予測されるなど、特に安全性が要求される用途に使用される際には、当社の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合を除き、当社は当社商品に対して一切保証をいたしません。
- 本製品の内、外国為替及び外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物(又は技術)に該当するものを輸出(又は非居住者に提供)する場合は同法に基づく輸出許可、承認(又は役務取引許可)が必要です。

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

●製品に関するお問い合わせ先
お客様相談室

フリーダイヤル **0120-919-066**

携帯電話・PHS・IP電話などではご利用いただけませんので、下記の電話番号へおかけください。

電話 **055-982-5015** (通話料がかかります)

■営業時間：8:00～21:00 ■営業日：365日

●FAXやWebページでもお問い合わせいただけます。

FAX **055-982-5051** / www.fa.omron.co.jp

●その他のお問い合わせ

納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。
オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Webページでご案内しています。

オムロン制御機器の最新情報をご覧ください。

www.fa.omron.co.jp

緊急時のご購入にもご利用ください。

オムロン商品のご用命は