

短胴表示灯

# Ø22 HWシリーズ



受配電盤や制御盤などの薄形化に最適な短胴、コンパクトなデザイン



● 規格認証製品の詳細は弊社ホームページをご覧ください。

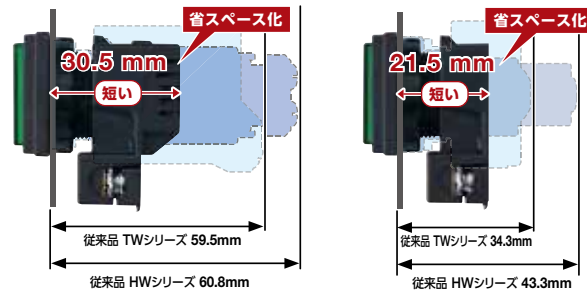
## 端子カバー 一体型構造

隣接短絡を防止。  
本体と一体構造のため端子カバーを紛失しません。

## 省スペース化

100V、200V タイプ

6V、12V、24V タイプ



従来比  
サイズダウン **1/2** (当社製品比較)

## カラーユニバーサルデザインに対応

短胴表示灯（角方形）の消灯時および点灯時のランプ色の組合せ（詳細は **B-355** を参照）に対応しています。

※新LED球（LSRD球）の搭載が条件



このマークは、色覚の個人差を問わずできるだけ多くの人に見やすいカラーユニバーサルデザインに配慮して作られたと、NPO法人カラーユニバーサルデザイン機構が認証した印刷物、製品等に表示できるマークです。

## ISO3864-4 安全色に対応

新LED球は、ISOで規定された安全色に対応。

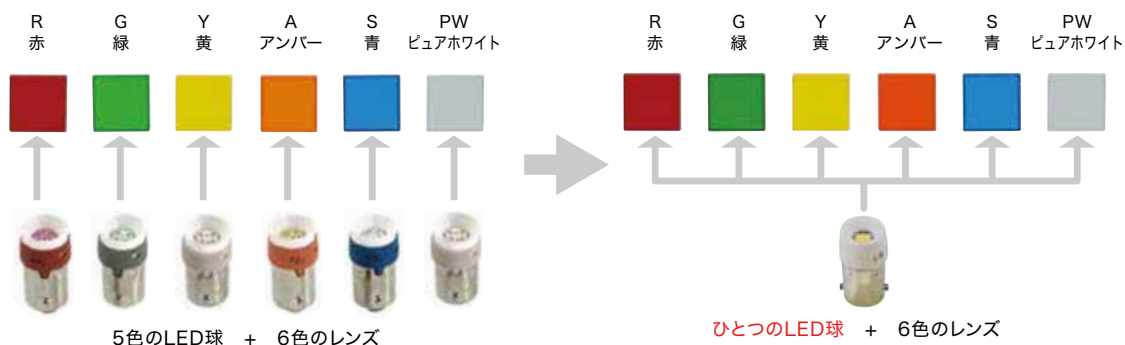
危険時や緊急事態時の色表現がより明確・鮮明で、より多くの方が識別できるようになります。

## 業界初! ひとつで6色の役をこなすLED球(LSRD球)

新しくなった照光ユニットは、これまで5色必要だったLED球をひとつのLED球で表現できるよう改良しました。

それにより、急な照光色の変更があった場合でも、レンズのみの購入で色替えが可能に。

色変更・在庫管理の工数削減はもちろん環境にもやさしい製品ができました。



## 新LED球(LSRD球)で視認性がアップ

新LED球の採用により、従来より明るく鮮やかな色になりました。



# φ22 HW シリーズ 短胴表示灯

AC/DC100V、AC200Vでパネル奥行30.5mmの短胴タイプ。  
AC/DC6V、12V、24Vタイプも21.5mm。

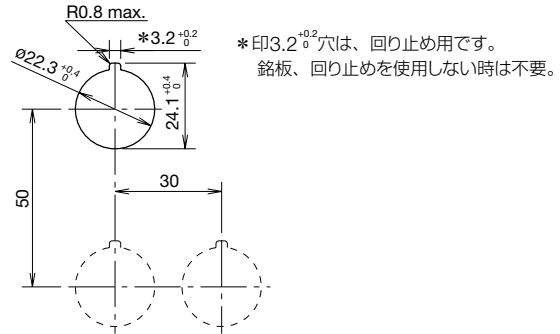
## □ 性能仕様

標準使用状態	使用周囲温度：-25~+50℃（ただし、氷結しないこと） 保存周囲温度：-40~+80℃（ただし、氷結しないこと） 使用周囲湿度：45~85%（ただし、結露しないこと）
絶縁抵抗	100MΩ以上（DC500Vメガにて）
過電圧カテゴリ	II
インパルス耐電圧	2.5kV
汚染度	3
耐電圧	充電部と非充電部間：AC 2,000V・1分間
耐振動	誤動作 5~55Hz 片振幅：0.5mm
	耐久 5~55Hz 片振幅：0.5mm
耐衝撃	誤動作 100m/s <sup>2</sup>
	耐久 1,000m/s <sup>2</sup>
保護構造	パネル前面：IP65（IEC 60529）
端子形状	M3.5ねじ端子
ねじ端子締付けトルク	1.0~1.3N・m
ロックナット推奨締め付けトルク	2.0N・m
接続可能電線	2mm <sup>2</sup> 以下（単線φ1.6以下）2本以下
質量（約）	26g（HW□P-□JQ形）、 29g（HW□P-JRH2形 / HW□P-JCM2形）



## □ 取付穴加工図・最小取付ピッチ

（単位：mm）



## □ LED照光部の定格

定格使用電圧	AC/DC6V	AC/DC12V	AC/DC24V	AC/DC100/110V	AC200/220V (50/60Hz・正弦波)
使用電圧範囲	AC/DC6V±10%	AC/DC12V±10%	AC/DC24V±10%	AC/DC100/110V±10%	AC200/220V±10%
消費電流	DC定格 10mA	7mA	7mA	10mA	—
	AC定格 14mA	8mA	8mA	11mA	11mA
内蔵LED球の形番	LSRD-6	LSRD-1	LSRD-2	LSRD-6	LSRD-6
LED球の寿命（参考値）	約50,000時間（25℃環境で定格電圧を完全直流で点灯し、輝度が初期値の50%になる時点。）				
等価回路	AC/DC6-24V		AC/DC100/110V		AC200/220V
図記号					

● LSRD球は1色のみのため、形番に色を指定する記号（※）はつきません。

## □ 種類【形番】

販売単位：1個

品名・外観	定格使用電圧	形番（ご注文形番）	（※）照光色の指定記号
丸平形 HW1P-1形 6V、12V、24Vタイプ 100V、200Vタイプ	AC/DC 6V	HW1P-1JQ2※	R（赤） G（緑） Y（黄） A（アンバー） S（青） PW（ピュアホワイト）
	AC/DC 12V	HW1P-1JQ3※	
	AC/DC 24V	HW1P-1JQ4※	
	AC/DC 100/110V	HW1P-1JRH2※	
	AC 200/220V	HW1P-1JCM2※	
突起形（ドーム形） HW1P-2形 6V、12V、24Vタイプ 100V、200Vタイプ	AC/DC 6V	HW1P-2JQ2※	
	AC/DC 12V	HW1P-2JQ3※	
	AC/DC 24V	HW1P-2JQ4※	
	AC/DC 100/110V	HW1P-2JRH2※	
	AC 200/220V	HW1P-2JCM2※	
角平形 HW2P-1形 6V、12V、24Vタイプ 100V、200Vタイプ	AC/DC 6V	HW2P-1JQ2※	
	AC/DC 12V	HW2P-1JQ3※	
	AC/DC 24V	HW2P-1JQ4※	
	AC/DC 100/110V	HW2P-1JRH2※	
	AC 200/220V	HW2P-1JCM2※	

- LED球を内蔵しています。保守用のLED球については **B-355** をご覧ください。
- 丸平形・角平形は、内蔵記名板への彫刻のほか、フィルムの挿入による表示が可能です。記名板および記入フィルムのサイズについては **B-356** をご覧ください。なお、彫刻、フィルムはお客様にてご用意ください。
- CUD対応の照光色G（緑）、S（青）は、PW（ピュアホワイト）に「CUD対応フィルム（別売）」の挿入が必要です。詳細は **B-355** をご覧ください。

## φ22 HW シリーズ 短胴表示灯

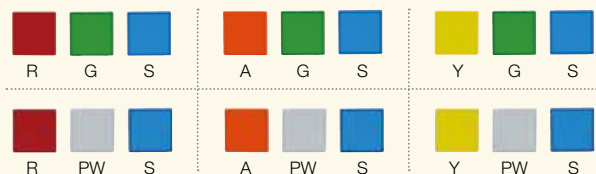
□ 短胴表示灯において各色の点灯/消灯の認識および、点灯時の色の識別がカラーユニバーサルデザイン (CUD) に配慮しています。

\*1) CUD対応の照光色G (緑)、S (青) は、PW (ピュアホワイト) にアクセサリの「CUD対応フィルム (別売 下記のアクセサリ・保守用部品を参照)」の挿入が必要です。

### カラーユニバーサルデザイン対応機種・選定例

品名・外観	CUD対応照光色	パイロットライト対象製品形番	アクセサリCUD対応フィルム 形番	①定格使用電圧
 角平形	R (赤)	HW2P-1J①R	—	Q2 : AC / DC 6V Q3 : AC / DC 12V Q4 : AC / DC 24V RH2 : AC / DC100 / 120V CM2 : AC 200 / 240V
	G (緑)	HW2P-1J①PW (*1)	HW9Z-CF21G	
	Y (黄)	HW2P-1J①Y	—	
	A (アンバー)	HW2P-1J①A	—	
	S (青)	HW2P-1J①PW (*1)	HW9Z-CF21S	
	PW (ピュアホワイト)	HW2P-1J①PW	—	

### カラーユニバーサルデザインに対応した点灯時のランプ色の組合せ



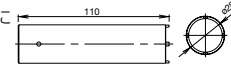

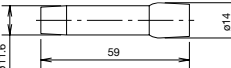
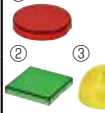



### CUDマークについて



このマークは、色覚の個人差を問わずできるだけ多くの人に見やすいカラーユニバーサルデザインに配慮して作られたと、NPO法人カラーユニバーサルデザイン機構が認証した印刷物、製品等に表示できるマークです。

### □ アクセサリ・保守用部品

ご注文形番にてご注文ください。

品名・外観	仕様	形番 (ご注文形番)	販売単位	備考
 ロックナット 締付工具	金属製(黄銅)	MW9Z-T1	1個	・ユニットをパネルに取り付ける際に使用します。 
 ランプ交換工具	ゴム製(黒色)ニトリル系	OR-55	1個	・LED球の着脱時に使用するランプ交換工具です。 
 レンズ ① ② ③	①丸平形ユニット用	ポリアリレート樹脂 φ23.5 H4.2	HW9Z-L11※-KPN05	1パック(同種5個入り) ※ (色記号) : R (赤)、G (緑)、Y (黄)、A (アンバー)、C (透明)、S (青) (*1)
	②角平形ユニット用	ポリアリレート樹脂 □24.6 H4	HW9Z-L21※-KPN05	1パック(同種5個入り) ※ (色記号) : R (赤)、G (緑)、Y (黄)、A (アンバー)、C (透明)、S (青) (*1)
	③突起(ドーム形)ユニット用	AS樹脂 φ23.5 H15.1	HW1A-P2※-KPN05	1パック(同種5個入り) ※ (色記号) : R (赤)、G (緑)、Y (黄)、A (アンバー)、W (乳白)、S (青) (*2)
 記名板 ① ②	①丸平形ユニット用	アクリル樹脂 φ21.5 t1	HW9Z-P11PN05	1パック(同種5個入り) ・乳白色
	②角平形ユニット用	アクリル樹脂 □22.7 t1	HW9Z-P21PN05	1パック(同種5個入り) ・乳白色
 ゴムワッシャ	ゴム製(ニトリルゴム) φ28 t0.5	HW9Z-WMPN10	1パック(同種10個入り)	—
 角平形用 CUD対応フィルム	ポリカーボネート樹脂	HW9Z-CF21※PN05	1パック(同種5個入り)	※ (色記号) G (緑)、S (青)

\*1) 丸平形・角平形の照光色 PW (ピュアホワイト) の場合は、C (透明) のレンズを使用します。

\*2) ドーム形の照光色 PW (ピュアホワイト) の場合は、W (乳白) のレンズを使用します。

### □ 保守用LED球

#### LSRD球

ご注文形番にてご注文ください。

外観	定格使用電圧	消費電流		形番	ご注文形番	販売単位	使用口金
		DC定格	AC定格				
 LSRD球	AC/DC6V	10mA	14mA	LSRD-6	LSRD-6	1個	BA9S/13
					LSRD-6PN10	1パック(同種10個入り)	
	AC/DC12V	7mA	8mA	LSRD-1	LSRD-1	1個	
					LSRD-1PN10	1パック(同種10個入り)	
AC/DC24V	7mA	8mA	LSRD-2	LSRD-2	1個		
				LSRD-2PN10	1パック(同種10個入り)		

・LSRD球は1色のみのため形番に色を指定する記号(\*)はつきません。

・1個単位でお買い求めいただけます。その場合、標準価格は異なります。

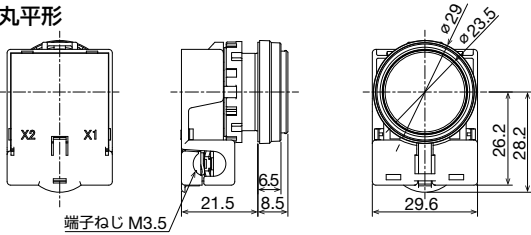
・保守用LED球をLSRD球に交換する場合は、使用するレンズ(別売 上記のアクセサリ・保守用部品を参照)の変更も必要です。

(単位: mm)

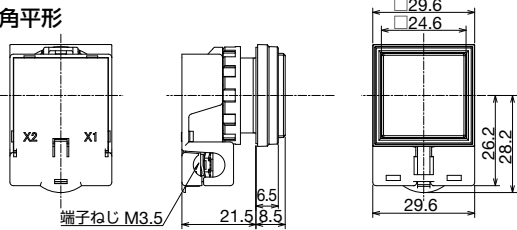
□ 外形寸法図

AC/DC6V、12V、24Vタイプ

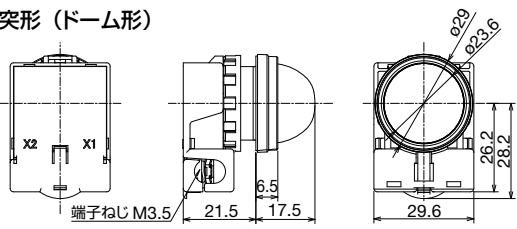
丸形



角形

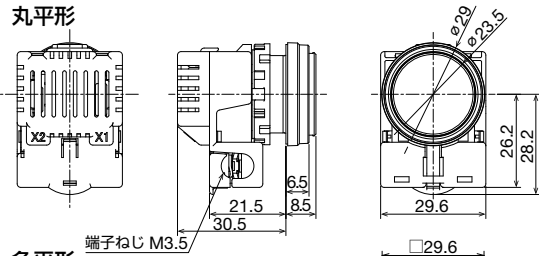


突形 (ドーム形)

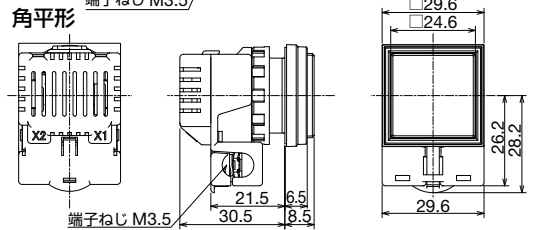


AC/DC100/110V、AC200/220Vタイプ

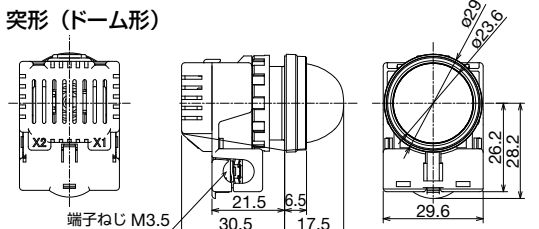
丸形



角形



突形 (ドーム形)



⚠ 安全に関するご注意

- 取り付け、取り外し、配線作業および保守・点検は、必ず電源を切って行ってください。感電および火災の危険があります。
- 電球交換の際は必ずランプ交換工具をご使用ください。やけどの恐れがあります。
- 配線は印加電圧、通電電流に適した電線を使用し、端子ねじ (M3.5) は推奨締め付トルク (1.0~1.3N・m) で締め付けてください。緩んだ状態で使用されますと異常に発熱し、火災の危険があります。

使用上のご注意

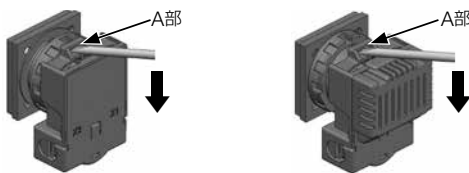
パネル取り付けについて

いったん、操作部ユニットと電源ユニットを分離し、操作部ユニットをパネル前面からパネル穴に取り付けた後、電源ユニットを装着します。

電源ユニットの着脱方法

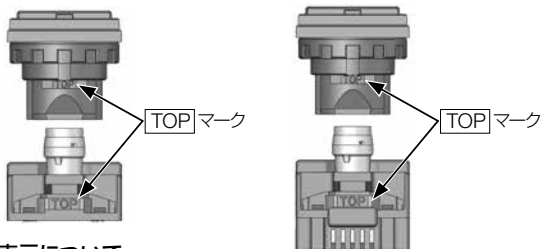
1) 電源ユニットのA部を小形マイナスドライバ (幅5.0mm以下) などで行き上げると電源ユニットが引き抜けます。

[6V、12V、24Vタイプの場合] [100V、200Vタイプの場合]



2) また装着時は、操作部ユニットの [TOP] マークと電源ユニットの [TOP] マークを同一面に合わせて挿入するとワンタッチで取り付けできます。

[6V、12V、24Vタイプの場合] [100V、200Vタイプの場合]



記名表示について

角形は、内蔵記名板への彫刻のほか、フィルムの挿入による表示が可能です。

- その他の使用上のご注意につきましては、弊社ホームページのHWシリーズコントロールユニットをご覧ください。

記名板および記名フィルムのサイズ

(単位: mm)

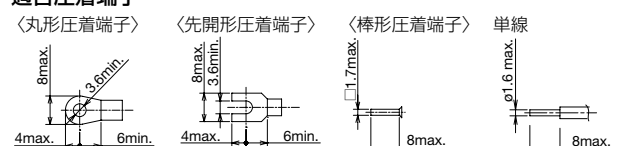
種類	内蔵記名板の大きさおよび彫刻範囲	記名フィルムの適合サイズ
丸形	<p>外形寸法φ21.5 彫刻の深さ 0.5mm max</p>	<p>厚さ0.1mm×2枚 または0.2mm×1枚</p>
角形	<p>外形寸法□22.7 彫刻の深さ 0.5mm max</p>	<p>厚さ0.1mm×2枚 または0.2mm×1枚</p>

※ 記名フィルムは内蔵しておりません。

適合取付電線について

適合取付電線は線断面積2mm<sup>2</sup>以下 (単線φ1.6以下) とし、接続本数は2本以下としてください。

適合圧着端子





## ご注文・ご使用に際してのご承諾事項

平素は弊社販売の製品をご愛顧いただき誠にありがとうございます。

弊社発行のカタログ・仕様書等（以下「カタログ類」と総称します）に記載された製品をご注文いただく際、下記ご承諾事項に記載の条件等を適用いたします。これらの内容をご確認・ご承諾のうえご注文ください。

### 1. カタログ類の記載内容についての注意事項

- (1) 本カタログに記載の弊社製品の定格値、性能値、仕様値は、単独検査における各条件のもとで得られた値であり、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。  
また、使用環境、使用条件によって耐久性が異なります。
- (2) カタログ類に記載の参考データ、参考値はご参考用ですので、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) カタログ類に記載の弊社製品の仕様・外観および付属品は、改善またはその他の事由により、予告なしに変更や販売の中止をすることがあります。
- (4) カタログ類の記載内容は予告なしに変更することがあります。

### 2. 用途についての注意事項

- (1) 弊社製品を他の製品と組み合わせて使用される場合、適合すべき法規・規制または規格をご確認ください。  
また、お客様が使用されるシステム、機械、装置等への弊社製品の適合性は、実使用条件にてお客様ご自身でご確認ください。弊社は、弊社製品との適合性について責任を一切負いません。
- (2) カタログ類に記載の利用事例、アプリケーション事例はご参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置等の性能や安全性をご確認のうえ、ご使用ください。また、これらの事例について、弊社製品を使用する権利をお客様に許諾するものではなく、知的財産権を保有することや第三者の知的財産権を侵害しないことを弊社が保証するものではありません。
- (3) 弊社製品をご使用の際には、次に掲げる事項に十分注意して実施してください。
  - ① 定格および性能に対し余裕のある弊社製品の利用
  - ② 弊社製品が故障しても他に危険や損害を生じさせない冗長設計、誤動作防止設計などの安全設計
  - ③ お客様のシステム、機械、装置等に使用される弊社製品が、仕様どおりの性能、機能を発揮できるように、配電、設置されていること
- (4) 性能が劣化した状態で弊社製品を引き続き使用されますと、絶縁劣化等により異常発熱、発煙、発火等のおそれがあります。弊社製品、およびそれを使用したシステム、機械、装置等の定期的な保守を行ってください。
- (5) 弊社製品は、一般工業製品向けの汎用品として開発、製造された製品です。次に掲げる用途での使用は意図しておらず、お客様がこれらの用途で弊社製品を使用した場合、お客様と弊社との間で別途の合意がない限り、弊社は弊社製品について一切保証いたしません。
  - ① 原子力制御設備、輸送設備（鉄道・航空・船舶・車両・乗用機器など）、宇宙設備、昇降設備、医療機器、安全装置、その他生命・身体に危険を及ぼす可能性のある設備・機器など高度な安全性が要求される用途での使用
  - ② 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、決済システムなど高度な信頼性が要求される用途での使用
  - ③ 屋外での設備、化学的汚染または電磁的な影響を受ける可能性のある環境での用途など、カタログ類に記載された仕様や条件・環境の範囲を逸脱して取り扱われる、または使用される可能性のある用途での使用なお、お客様が上記の用途での使用を望まれる場合には、必ず弊社の問合せ窓口までご相談をお願いいたします。

### 3. 検査

ご購入いただきました弊社製品につきましては、遅滞なく検査を行っていただくとともに、検査前または検査中の取り扱いにつきましては、管理保全に十分にご留意ください。

### 4. 保証内容

#### (1) 保証期間

弊社製品の保証期間は、ご購入後またはご指定の場所に納入後1年間といたします。ただし、カタログ類に別途の記載がある場合やお客様と弊社との間で別途の合意がある場合は、この限りではありません。

#### (2) 保証範囲

上記保証期間中に弊社側の責により弊社製品に故障が生じた場合は、その製品の交換または修理を、その製品のご購入場所・納入場所、または弊社サービス拠点において無償で実施いたします。ただし、故障の原因が次に該当する場合は、この保証の対象範囲から除外いたします。

- ① カタログ類に記載されている条件・環境の範囲を逸脱した取り扱いまたは使用による場合
- ② 弊社製品以外の原因の場合
- ③ 弊社以外による改造または修理による場合
- ④ 弊社以外の者によるソフトウェアプログラムによる場合
- ⑤ 弊社製品本来の使い方以外の使用による場合
- ⑥ 取扱説明書、カタログ類の記載に従って、保守部品の交換、アクセサリ類の取り付けなどが正しくされていなかったことによる場合
- ⑦ 弊社からの出荷当時の科学・技術の水準では予見できなかった場合
- ⑧ その他弊社側の責ではない原因による場合（天災、災害など不可抗力による場合を含む）

なお、ここでの保証は、弊社製品単体の保証を意味するもので、弊社製品の故障により誘発される損害は保証の対象から除かれるものとします。

### 5. 責任の制限

本ご承諾事項に記載の保証が弊社製品に関する保証のすべてであり、また、弊社は、弊社製品に起因して生じた特別損害、間接損害、付随的損害、または消極損害に関して、一切の責任を負いません。

### 6. サービス範囲

弊社製品の価格には、技術者派遣等のサービス費用は含んでおりませんので、次の場合は別途費用が必要となります。

- (1) 取付調整指導および試運転立ち合い（アプリケーション用ソフトの作成、動作試験等を含む）
- (2) 保守点検、調整および修理
- (3) 技術指導および技術教育
- (4) お客様のご指定による製品試験または検査

### 7. 輸出管理

弊社製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は、安全保障貿易管理に関する日本および関係各国の法令・規制に従ってください。

以上の内容は、日本国内での取引および使用を前提とするものです。日本以外での取引及びご使用に関しては弊社の問合せ窓口までご相談をお願いいたします。また、海外のみで販売している弊社製品に関する保証は日本国内では一切行いません。

# IDEC株式会社

〒532-0004 大阪市淀川区西宮原2-6-64

 [jp.idec.com](http://jp.idec.com)



お問合せはこちらから

- ・本カタログ中に記載されている社名及び商品名はそれぞれ各社が商標または登録商標として使用している場合があります。
- ・仕様、その他記載内容は予告なしに変更する場合があります。

# IDEC