

# 形M2D

表示灯(丸胴形φ8)

CSM\_M2D\_DS\_J\_3\_6

## 丸胴形φ8シリーズ

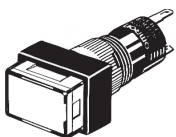
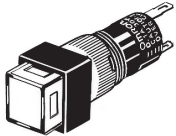
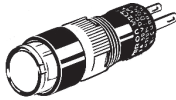
- 押ボタンスイッチ形A3Dシリーズと同じタイプ。
- 高輝度で均一な面照光。
- 丸胴形で穴あけが容易。

RoHS適合



⚠ 「押ボタンスイッチ／表示灯 共通の注意事項」および  
形A3Dの「正しくお使いください」をご覧ください。

## 機種一覧

形状	形式
長方形 	形M2DJ
正方形 	形M2DA
丸形 	形M2DT

■ 定格・性能…4ページ参照    ■ 外形寸法…5ページ参照    ■ アクセサリ…形A3D参照  
■ 正しい使い方・注意事項…形A3D参照

形式構成

■形式基準…………… 照光部(LEDランプ内蔵)と本体部をセットにした場合の形式です。  
組み合わせの詳細につきましては、「種類」をご覧ください。

①

形 M2D J - 90 A 1 - 00E R

①照光部形状

記号	形状
J	長方形
A	正方形
T	丸形

②

端子部種類

記号	種類
A	はんだづけ端子

・プリント基板用端子にはアクセサリのソケットをご使用ください。  
詳細は、形A3D参照。

③

照光部の色

記号	色
R	赤
Y	黄
G	緑
W	白

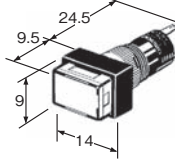
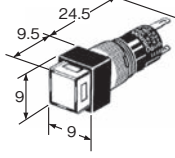
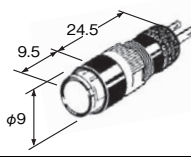
・有色発光タイプのみです。  
発色発光タイプはありません。  
・外部抵抗が必要です。  
詳細は、形A3D参照。

M  
2  
D

種類

(◎印の機種は標準在庫機種です。)

■セット組み合わせ形式…………… (照光部(LED内蔵)と本体部をセットにしてお届けします。)

形状	保護構造	形式	照光部色記号	最小梱包単位
長方形 	IP40	◎形M2DJ-90A1-00E□	R、Y、 G、W	10個
正方形 		◎形M2DA-90A1-00E□		
丸形 		◎形M2DT-90A1-00E□		

注. 形式□の部分に操作部の色記号を入れてください。  
(R(赤)Y(黄)G(緑)W(白))

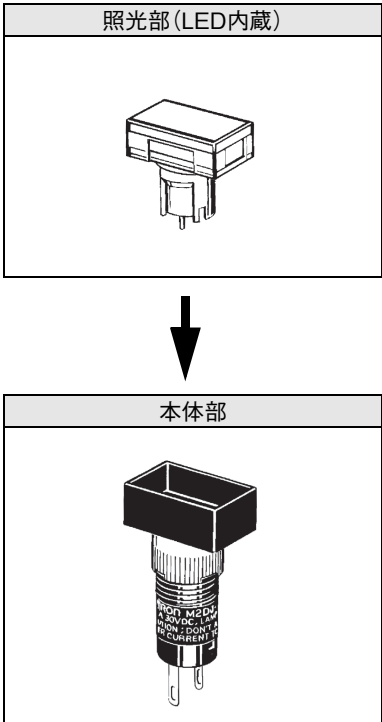
単品形式…3ページ参照  
(照光部・本体部の個別形式でご注文できます)

■定格・性能…4ページ参照 ■外形寸法…5ページ参照  
■アクセサリ…形A3D参照

種類 (納期についてはお取引商社にお問い合わせください。)

■単品形式 …… 照光部・本体部を別々にご注文できます。セット組み合わせ発注形式では揃わない機種を組み合わせでご使用ください。また、メンテパーツ品としての在庫管理にもご利用ください。

●ご注文方法…下記の形式をご指定ください。



●照光部  
表示灯用(LED内蔵)

形状	長方形	正方形	丸形	備考	最小梱包単位
照光部の色					
赤	形M2DJ-500R	形M2DA-500R	形M2DT-500R	取り付け、交換については、 形A3Dをご覧ください。	10個
黄	形M2DJ-500Y	形M2DA-500Y	形M2DT-500Y		
緑	形M2DJ-500GY	形M2DA-500GY	形M2DT-500GY		
白	形M2DJ-500W	形M2DA-500W	形M2DT-500W		

●本体部

シール性	IP40			最小梱包単位
	長方形	正方形	丸形	
形状				
端子の種類				
はんだづけ端子	形M2DJ-7001	形M2DA-7001	形M2DT-7001	10個

セット組み合わせ形式…2ページ参照

■定格・性能…4ページ参照 ■外形寸法…5ページ参照  
■アクセサリ…形A3D参照

## 定格／性能

### ■定格

内蔵LEDランプ

(Ta=25℃のとき)

項目	LEDランプ色	赤	黄(白) *2	緑
順電圧 V <sub>F</sub>	標準値(V) *1	1.85	2.1	2.3
	最大値 (V)	2.2	2.4	2.5
順電流 I <sub>F</sub>	標準値(mA)	20	20	20
	絶対最大値(mA)	50	30	30
許容損失 PD	絶対最大値(mW)	110	72	75
逆電圧 V <sub>R</sub>	絶対最大値(V)	5	5	5

注. 内蔵LEDランプには制限抵抗は内蔵していませんので、必ず上表の範囲内で外部に制限抵抗を接続してください。  
外部抵抗の計算式は、形A3Dをご参照ください。

\*1. 形A3DのV<sub>F</sub>-I<sub>F</sub>特性グラフをご参照ください。

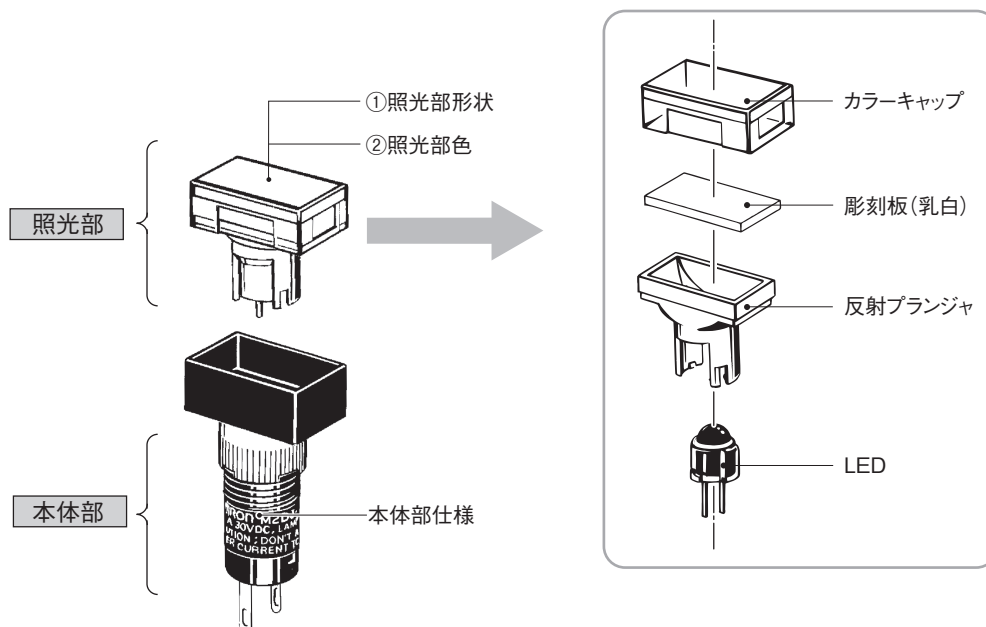
\*2. 照光部の白色は黄色と共用です。

### ■性能

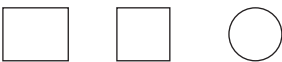
使用周囲温度	-10～+55℃(ただし、氷結、結露のないこと)
使用周囲湿度	35～85%RH
保存周囲温度	-25～+65℃(ただし、氷結、結露のないこと)

## 各部の名称

### ■構造

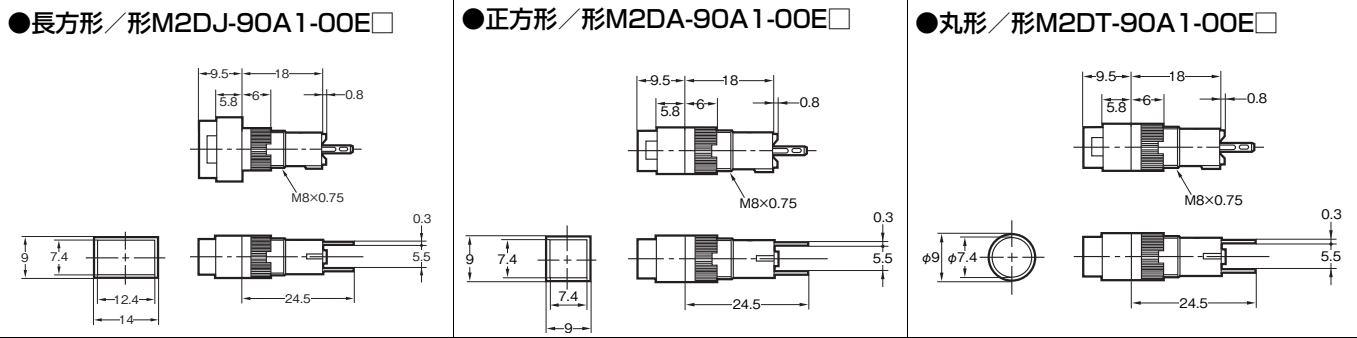


注. 上図は形M2DJを代表に表わしています。

	種類	仕様
①	形状 長方形 正方形 丸形 (形M2DJ) (形M2DA) (形M2DT) 	—
②	LEDランプ照光 赤、黄、緑、白	LEDランプは照光部に内蔵しています

外形寸法

(単位：mm)



注. 指定のない部分の寸法公差は±0.4mmです。

■端子の形状

端子	種類	表示灯
はんだづけ端子		

■アクセサリ・部品・工具

アクセサリは、形A3D照光押ボタンスイッチと共用です。  
形A3Dをご覧ください。

■パネル加工図／TOP VIEW

長方形／形M2DJ	正方形／形M2DA、 丸形／形M2DT

注. 取り付けパネルの板厚は 1.0 ～ 3.2mmにしてください。

注. パネルに塗装などの外装処理を施される場合、指定のパネル加工寸法は、外装処理後の寸法となるように考慮してください。

正しくお使いください

- 共通の注意事項は、「**押ボタンスイッチ／表示灯 共通の注意事項**」をご覧ください。
- 形A3Dの「**正しくお使いください**」をご覧ください。

## 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 F A 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、ベスト制御機器オムロン、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みます。
- (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」は DDoS 攻撃 (分散型 DoS 攻撃)、コンピュータウイルスその他の技術的な有害プログラム、不正アクセスにより、「当社商品」、インストールされたソフトウェア、またはすべてのコンピュータ機器、コンピュータプログラム、ネットワーク、データベースが感染したとしても、そのことにより直接または間接的に生じた損失、損害その他の費用について一切責任を負わないものとします。  
お客様ご自身にて、(i) アンチウイルス保護、(ii) データ入出力、(iii) 紛失データの復元、(iv) 「当社商品」またはインストールされたソフトウェアに対するコンピュータウイルス感染防止、(v) 「当社商品」に対する不正アクセス防止についての十分な措置を講じてください。

- (6) 「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
- (7) 上記 3. (6) (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。自動車に搭載する用途には利用しないで下さい。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。

- ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容については、本誌またはユーザーズマニュアルに掲載しております。
- 本誌にご使用上の注意事項等の掲載がない場合は、ユーザーズマニュアルのご使用上の注意事項等を必ずお読みください。
- 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](http://www.fa.omron.co.jp)

### ●その他のお問い合わせ先

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](http://www.fa.omron.co.jp)**

緊急時のご購入にもご利用ください。