

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

M
2
D

**⚠ 「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照光部形状	②端子部種類	③照光部の色																						
<table border="1"> <tr> <th>記号</th><th>形状</th></tr> <tr> <td>J</td><td>長方形</td></tr> <tr> <td>A</td><td>正方形</td></tr> <tr> <td>T</td><td>丸形</td></tr> </table>	記号	形状	J	長方形	A	正方形	T	丸形	<table border="1"> <tr> <th>記号</th><th>種類</th></tr> <tr> <td>A</td><td>はんだづけ端子</td></tr> </table> <p>・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。</p>	記号	種類	A	はんだづけ端子	<table border="1"> <tr> <th>記号</th><th>色</th></tr> <tr> <td>R</td><td>赤</td></tr> <tr> <td>Y</td><td>黄</td></tr> <tr> <td>G</td><td>緑</td></tr> <tr> <td>W</td><td>白</td></tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> 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。 	記号	色	R	赤	Y	黄	G	緑	W	白
記号	形状																							
J	長方形																							
A	正方形																							
T	丸形																							
記号	種類																							
A	はんだづけ端子																							
記号	色																							
R	赤																							
Y	黄																							
G	緑																							
W	白																							

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□		
正方形		◎形M2DA-90A1-00E□	R、Y、 G、W	10個
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)

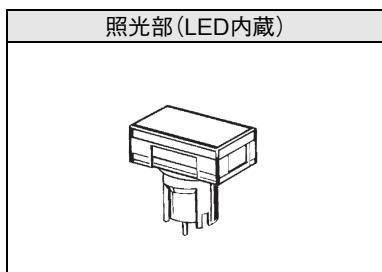
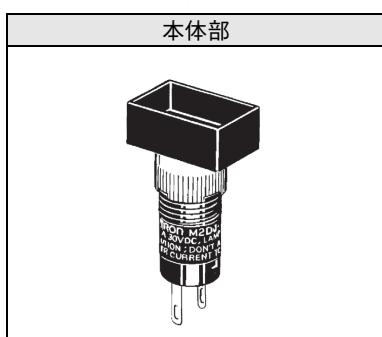
■定格・性能…4ページ参照 ■外形寸法…5ページ参照
■アクセサリ…形A3D参照

種類

(納期についてはお取引き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てご使用ください。また、メンテバ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。

M
2
D

●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	取りつけ、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		
绿	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

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°Cのとき)

項目	LEDランプ色	赤	黄(白) *2	緑
順電圧 V_F	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_F	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_R	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VF-IF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。

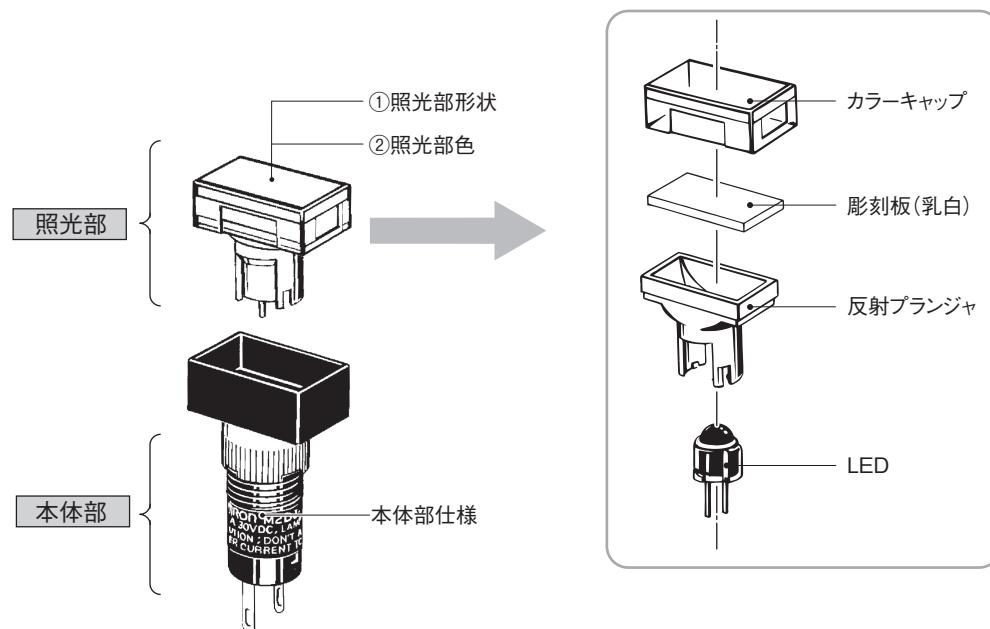
■性能

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

M
2
D

各部の名称

■構造



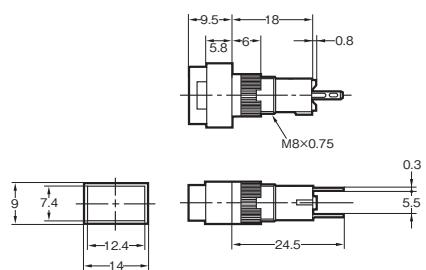
注. 上図は形M2DJを代表に表わしています。

	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

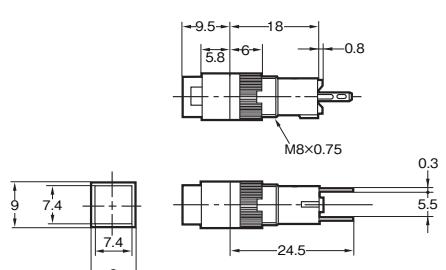
(単位: mm)

●長方形／形M2DJ-90A1-00E□

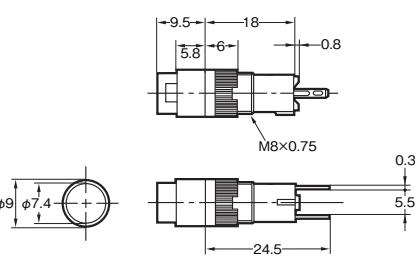


注. 指定のない部分の寸法公差は±0.4mmです。

●正方形／形M2DA-90A1-00E□



●丸形／形M2DT-90A1-00E□

M
2
D

■端子の形状

端子	種類	表示灯
はんだづけ端子		

■パネル加工図／TOP VIEW

長方形／形M2DJ	正方形／形M2DA、 丸形／形M2DT

注. 取りつけパネルの板厚は 1.0 ~ 3.2mmにしてください。

注. 取りつけパネルの板厚は 1.0 ~ 3.2mmにしてください。

■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。

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」を遵守してご利用ください。
- (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。

- 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(又は非住居者に提供)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

■フリーリー通話 0120-919-066

クイック

オムロン

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

●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がご覧いただけます。

www.fa.omron.co.jp

緊急時のご購入にもご利用ください。