概　要

COB 60シリーズは、電磁開閉器を介して操作する間接操作用の押ボタン開閉器です。小型、軽量かつ経済的です。

ボタンパッキンはケース内に装着したボタンパッキン内蔵構造です。

ケーブルブッシング、文字板などは標準外のものも製作可能です。なお、COB64、COB66の付属ケーブルブッシングはビニルキャブタイヤケーブルを想定しています。

標準のケースは高衝撃性ABSですので、軽く、感電の危険がなく、安全にご使用いただけます。

機械的インターロック付きです。上／下、東／西など同時投入ができませんので、安全にご使用いただけます。

COB 61、COB 62、COB 63には、主回路の開閉、照明の点滅などに便利な電源入切用ユニットが付属したタイプも用意しています。（COB61UNB、COB62UNB、COB63UNB）電源入切ユニットの取り付け位置は最上段です。

ツイン接点を使用し、微少負荷にも対応できる信頼性の高いスイッチユニット搭載タイプも用意しています（COB 61W、COB 62W、COB 63W、COB 64W、COB 66W）。なお、入切スイッチは、ツイン接点ではありません。ツイン接点の接触信頼性については、DC 12V 10mAの回路条件で試験を行い、支障なく使用できることを確認しています。

基本タイプ一覧

タイプ名	COB 61 COB 61W COB 61UNB	COB 62 COB 62W COB 62UNB	COB 63 COB 63W COB 63UNB
外観			
ボタン数	2点（1組）	4点（2組）	6点（3組）
ボタンパッキン	内蔵構造		
誤操作防止	機械的インターロック付き		

タイプ名	COB 64 COB 64W	COB 66 COB 66W
外観		
ボタン数	8点（4組）	12点（6組）
ボタンパッキン	内蔵構造	
誤操作防止	機械的インターロック付き	

一般仕様

仕様

項　目	定　格	
保護構造	IP65（JIS C 0920） 電気用品安全法 ：防雨形	
材質／色	ケース：高衝撃性ABS樹脂／ 橙色（マンセル7.5YR7/13相当） ケース締め付けねじ：ステンレス（土ねじ） ケーブルブッシング：合成ゴム／黒色	
耐振動	誤動作	10～55Hz　複振幅1.0mm
耐衝撃	耐久	500m/s²
	誤動作	100m/s²
接続端子	M4ねじ（圧着端子式）	
周囲温度	−15℃～+40℃ （ただし、氷結または結露しないこと）	
相対湿度	45～85%	
取付姿勢	適正なキャブタイヤケーブルで配線されたものをケーブル挿入口が上になるように取り付けること	

定格

項　目	定　格
使用電圧／ 使用電流（AC15誘導負荷）	AC 220V　2A AC 440V　1A
定格絶縁電圧	AC 500V
定格通電電流	5A
絶縁抵抗	100MΩ以上（DC500Vメガー）
耐電圧	AC2500V 1分間

備考　ネームプレートには電気用品安全法上の定格（AC 250V 5A）のみ表示されています。

準拠規格

規格名
JIS C 8201-5-1
NECA C4520
JIS C 0920
電気用品安全法（適合品）

海外規格（受注生産）

H-52ページをご覧ください。

規格名	ファイルNo.
TÜV	R9750209（COB66は除く）
CCC	2005010305168698（COB66は除く）

電動機間接操作用

セレクションマップ
セレクション
COB 600
COB 60
COB 70
COB 80
電動機間接操作用
COB 260
COB 270
COB 280
COB 213
電動機直接操作用
VP 103
小型ペンダントスイッチ用
アクセサリ
技術資料
タイプ名の指定方法
インフォメーション

製品一覧

ボタン数	特　長	タイプ名	付属ケーブルブッシング（適合ケーブル径範囲）	付属文字板	接点構成	概略質量（kg）	標準価格（税別）
2点（1組）	ー	**COB 61**	C125（φ11.4～φ12.6）	上、下	1a-1a	0.23	¥2,110
	微小電流用	**COB 61W**					¥2,430
	入切用スイッチユニット付き注	**COB 61UNB**		ご指定ください	1a-切		¥2,110
4点（2組）	ー	**COB 62**	C15（φ14.3～φ15.5）	上、下、東、西、南、北	1a-1a-1a-1a	0.34	¥4,010
	微小電流用	**COB 62W**					¥4,610
	入切用スイッチユニット付き注	**COB 62UNB**		ご指定ください	1a-切-1a-1a		¥4,010
6点（3組）	ー	**COB 63**	C18（φ17.2～φ18.4）	上、下、東、西、南、北	1a-1a-1a-1a-1a-1a	0.43	¥6,330
	微小電流用	**COB 63W**					¥7,280
	入切用スイッチユニット付き注	**COB 63UNB**		ご指定ください	1a-切-1a-1a-1a-1a		¥6,330
8点（4組）	入切用スイッチユニット付き注	**COB 64**	C17（φ15.7～φ17.1）	入、切、上、下、東、西、南、北	1a-切-1a-1a-1a-1a-1a-1a	0.55	¥12,300
	微小電流用	**COB 64W**					¥14,100
12点（6組）	入切用スイッチユニット付き注	**COB 66**	C18（φ17.2～φ18.4）	入、切、上、下、東、西、南、北、前、後、左、右	1a-切-1a-1a-1a-1a-1a-1a-1a-1a-1a-1a-1a-1a	0.77	¥19,800
	微小電流用	**COB 66W**					¥22,800

注　入切用スイッチユニットタイプ名：UNB CH10

オプション

ケーブルブッシング

標準付属のケーブルブッシングが使用するケーブルに適合しない場合は、スイッチ内部に雨水などが入りやすく非常に危険です。適合するケーブルブッシングを別途お求めください。

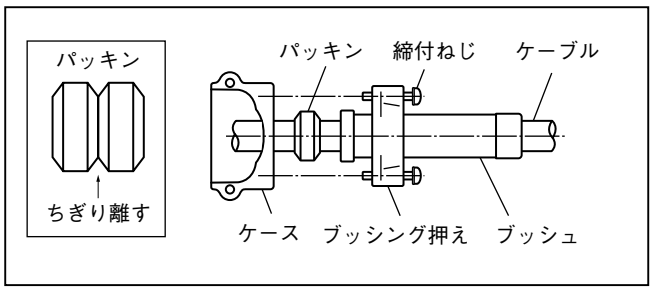
ケーブルブッシングタイプ名	適合ケーブル径範囲
C7	φ6.8～φ7.9
C8	φ7.7～φ8.8
C9	φ8.9～φ10.0
C10	φ10.0～φ11.0
C12	φ10.6～φ11.8
C125	φ11.4～φ12.6
C13	φ12.3～φ13.5
C14	φ12.7～φ14.1
C15	φ14.3～φ15.5
C16	φ15.4～φ16.6
C17	φ15.7～φ17.1
C18	φ17.2～φ18.4
C19	φ18.4～φ19.6

ケーブルブッシングタイプ名	適合ケーブル径範囲	パッキン（防水部）	ブッシュ（保護部）
COB A1	φ7.5～φ10.5	CC-A1	CB-A
COB A2	φ10.3～φ13.5	CC-A2	
COB B1	φ13.3～φ16.5	CC-B1	CB-B
COB B2	φ16.3～φ19.5	CC-B2	

・COB A1、A2、B1、B2のケーブルブッシングの取り付け方

ケーブルに、ブッシング押え、ブッシュ、パッキンを順番に通し、締め付けねじでケースにしっかりと固定してください。パッキンは2個で1対になっています。パッキンに表示してあるケーブル範囲をご確認のうえ、適合するほうをちぎり離して使用してください。
C7～C19のケーブルブッシングは、ブッシュとパッキンが一体の形状となっています。

参考　ブッシング挿入の際には、ケーブル、ケーブル挿入口を石鹸水で湿らせると挿入しやすくなります。ただし、潤滑油はブッシングが劣化する恐れがありますので、使用しないでください。

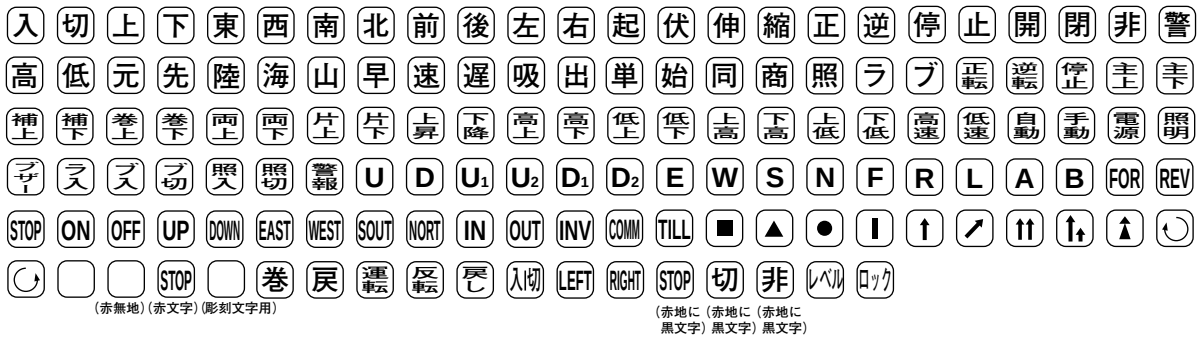


電動機間接操作用

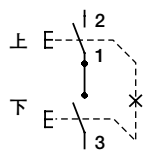
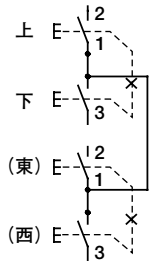
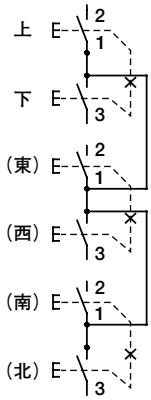
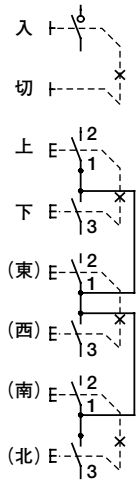
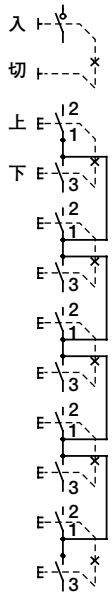
COB 60シリーズ

ボタン文字

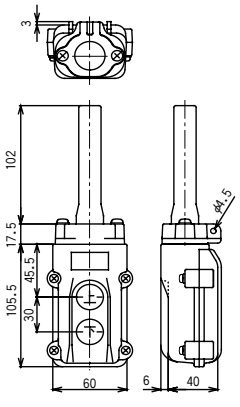
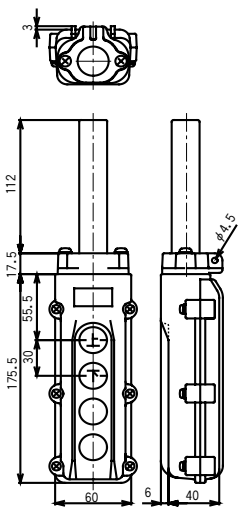
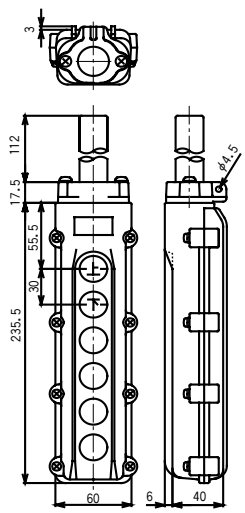
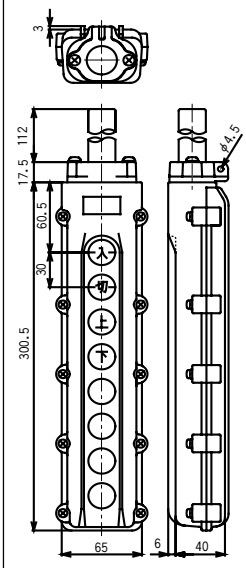
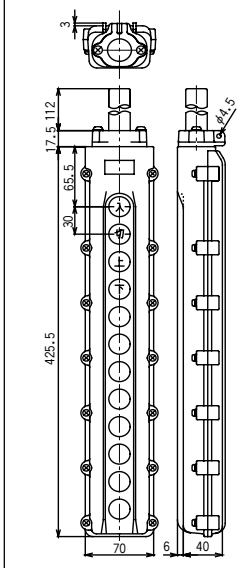
付属の文字板以外にも豊富な種類の文字板を用意しています。以下にない文字も製作可能ですので、ご相談ください。



内部接続図

COB 61、COB 61W	COB 62、COB 62W	COB 63、COB 63W	COB 64、COB 64W	COB 66、COB 66W
				
接続ケーブル注：1.25mm²、3芯	接続ケーブル注：1.25mm²、5芯	接続ケーブル注：1.25mm²、7芯	接続ケーブル注：1.25mm²、9芯	接続ケーブル注：1.25mm²、13芯

注　ケーブル径が適合範囲外の場合は、適合するケーブルブッシングを別途お求めください。

外形寸法 （単位：mm）

COB 61、COB 61W、COB61UNB	COB 62、COB 62W、COB62UNB	COB 63、COB 63W、COB63UNB	COB 64、COB 64W	COB 66、COB 66W