









CA形クロスアクションスイッチ

クロスにコントロール、使い方は自由自在。

4つの選択ボタンとセンタープッシュボタンによる マルチプルな操作が可能です。上下左右の制御や 設定に、4方向スイッチとしても最適です。

■本体奥行

22.5mmの短胴構造です。

■照光方式

LED単色部分照光(4カ所) (センタープッシュボタンは非照光)

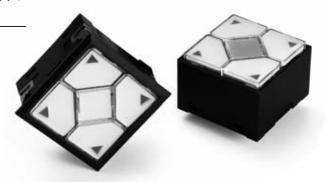
■スイッチ部

マイクロスイッチ機構を採用、

長寿命、軽快なタッチ感、高信頼性が得られます。

■端子接続

接続は便利なコネクタ方式で専用コネクタを用意(添付品)。



仕 様

接	点	財 財 類 銀接点(金めっき)		銀接点(金めっき)	一号合金クロスバー接点			
定	格 AC100V 1A、DC30V 1A(抵抗負荷)※注		AC100V 1A、DC30V 1A(抵抗負荷)※注	AC100V 0.1A、 DC30V 0.1A(抵抗負荷)				
絶	縁	抵	抗	DC500Vメガ-	-にて100MΩ			
耐	耐 電 圧		圧	コネクター部 AC800 V (スイッチ部 同極端子間 AC1000VRMS (スイッチ部 各端子-アース間 AC1500VRMS) 各50/60Hz 1分間 常温常湿	コネクター部 AC800 V (スイッチ部 同極端子間 AC600VRMS スイッチ部 各端子-アース間 AC1500VRMS) 各50/60Hz 1分間 常温常湿			
接	触	抵	抗	60mΩ以下(初期値)DC6V 1A電圧降下法にて	60mΩ以下(初期値)DC6V 0.1A電圧降下法にて			
機	械的	り 寿	命	100万回以上				
電	気的	り 寿	命	10万回以上(定格負荷にて)				
使.	用周	囲温	度	−15°C~50°C				
使	用周	囲湿	度	80%RH以下				

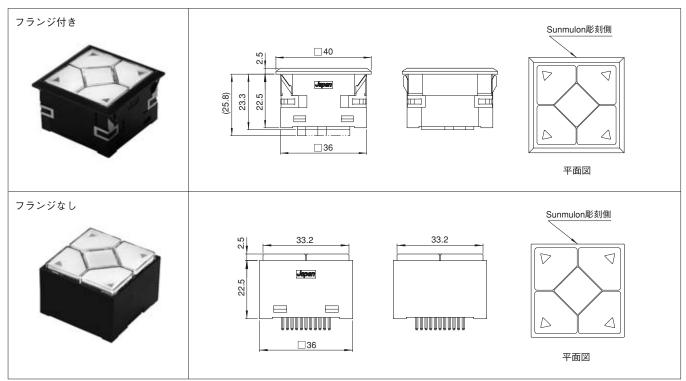
※注 電流値は各スイッチの合計値です。

特性	構造
動作に必要な力 (MAX.) 2.94N 全体の動き (mmMAX.) 1	ボタン ――― ボタン
	フィルター フィルター
	遮光板
	スイッチ本体部



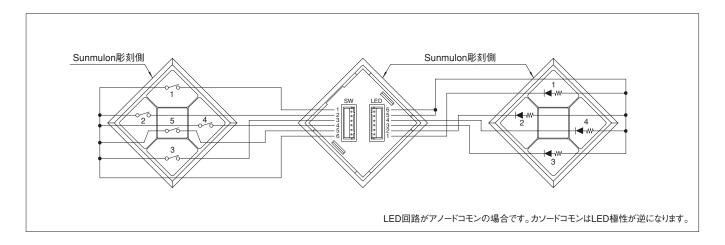


外形寸法



図面一般公差:±0.4mm

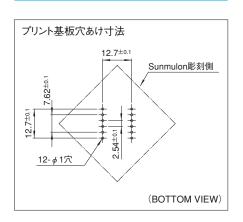
内 部 接 続



端子配置

フランジなし Sunmulon彫刻側 Swy North Sunmulon彫刻側 Swy North Sunmulon彫刻側 12.7 (BOTTOM VIEW)

端子形状/穴あけ寸法

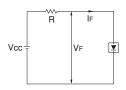




LED定格

●LED定格

定格電圧(V)	定格電流(mA)					
±5%	赤	緑	黄	青		
5	10	10	10	2		
12	8	8	8	2		
24	8	8	8	2		



●LED外付抵抗(外付抵抗を使用される場合下記をご参照下さい。)

色	各電圧共通					
項目	赤	緑	黄	青		
絶対動作電流 IFM (mA)	30	30	30	30		
直流逆電圧 VR (V)	4.0	4.0	4.0	4.0		
順電圧 VF(V)	2.0	2.0	2.1	3.7		
推奨動作電流 IF (mA)	20	20	20	20		
使用温度25℃以上の場合の 電流低減率 (mA/℃)	0.4	0.4	0.4	0.4		

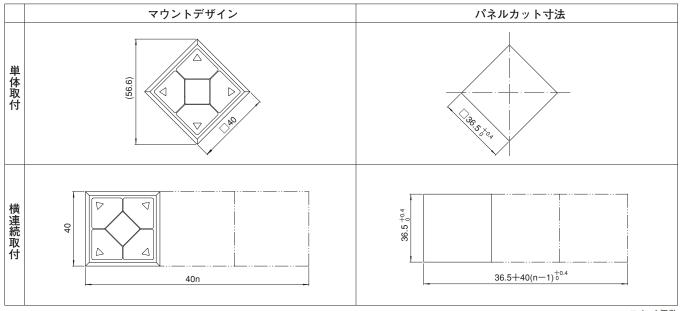
外付け抵抗は、下記式を参考に算出してください。

R= Vcc-VF Vcc:電源電圧 VF:順電圧

VF:順電圧 IF:推奨動作電流

マウントデザイン/取付穴寸法

取付可能板厚1mm~3.2mm



n:スイッチ個数

交換部品

●ボタン/フィルター

V · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
	透明	赤	緑	黄	乳白		
角ボタン (中央部分)	CH-2325-CC						
5角ボタン(外周部分)	CA-3453-CC						
角フィルター(中央部分)		CH-2326-LR	CH-2326-LG	CH-2326-LY	CH-2326-LM		
5角フィルター(外周部分)	_	CA-3454-LR	CA-3454-LG	CA-3454-LO	CA-3454-LM		

コネクタ接続用適合コネクタ

コネクタ 形名:ST-3121

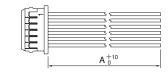
(ハウジング1個とピンコンタクト6本のセット) ※コンタクトかしめ工具 DF3-TA2428HC

ハウジング DF3-6S-2C ピンコンタクト DF3-2428SC

(ヒロセ電機(株)製)

コネクタ添付有無を形名指定の際お選び下さい。 コネクタ付ワイヤーハーネスを購入される方は 無しのNをお選び下さい。 コネクタ付きワイヤーハーネス

線材:UL1007 AWG26相当



A寸法	形 名
250mm	ST-3120-1
500mm	ST-3120-2

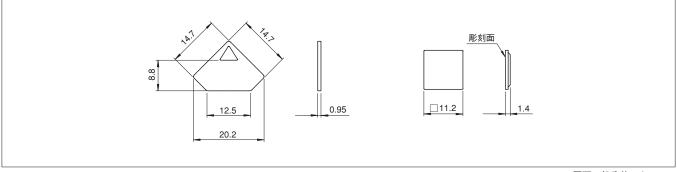
ピン番号	1	2	3	4	5	6
線色	黒	青	緑	黄	白	赤

図面一般公差: ±0.4mm





フィルター寸法

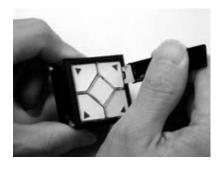


図面一般公差: ±0.4mm

取扱い説明(正しい使い方)

ボタンの取り外し

引き抜き治具 (SJ-0009) をボタンに掛けて外します。 取り外しの際には指先やボタンを傷つけぬよう十分ご注意 下さい。 中央のボタンは引き抜き治具 (SJ-0001) を用いて外すことも可能です。ただし、その際は左右のボタンを外した後に取り外して下さい。







取扱い注意事項

- 1. コネクター(ワイヤーハーネス)に過度の力が加わらないよう注意して下さい。
- 2. 文字フィルムは非装備品です。

文字フィルムを用いられる方は、厚さ0.1mm以下の耐熱用フィルムを使用して下さい。 寸法はフィルター寸法の頁を参考にして下さい。

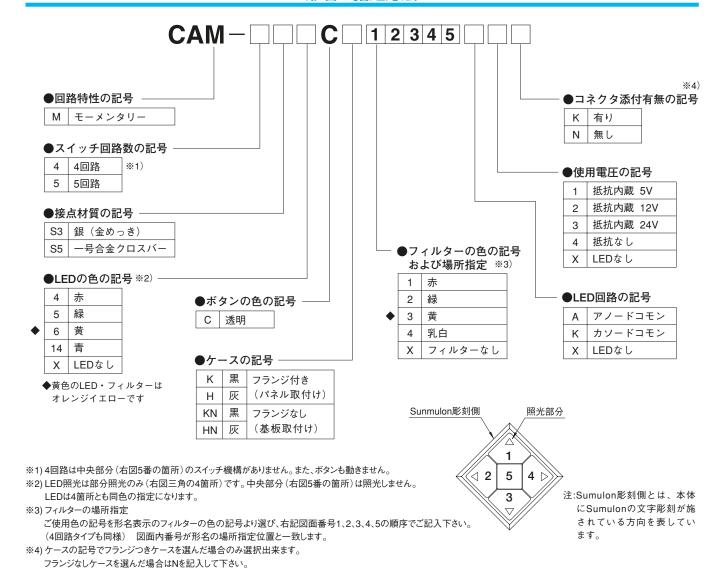
※上記以外のご使用に際しては "取り扱い説明および注意事項 (共通)" をご覧いただき正しくご使用下さいますよう お願いいたします。





形名の指定方法

(形名を指定する際は「形名の指定方法」をご覧下さい)



用途例

- ・ 医療機器 (治療コース選択、治療時間設定など)
- ・ 放送機器 (画像編集機、音声編集機など)
- ・監視システム(カメラ制御、カメラ切換えなど)
- ・スタジオ装置(照明制御など)
- ・公共設備(ビデオ・DVDのメニュー選択、マウス代替など)
- ・ 通信設備 (アンテナ制御、回線切換えなど)
- ・ 計測機器 (X-Yテーブル制御、機能選択など)