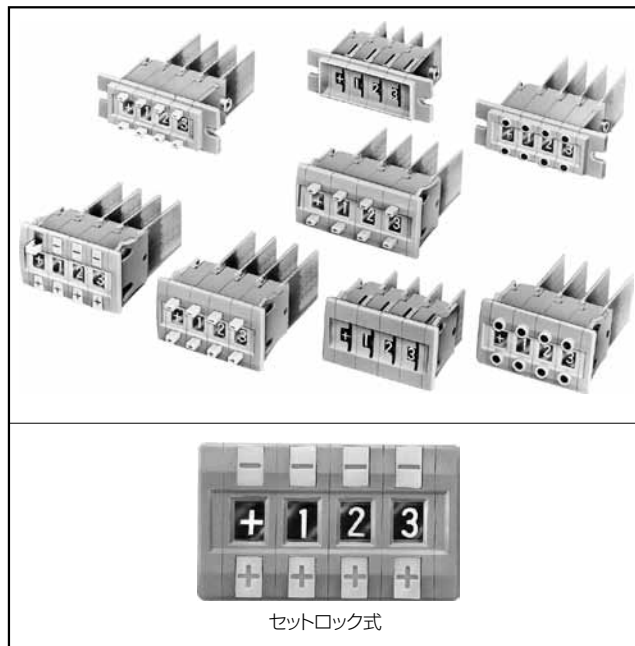


超小形ながら高品質、高信頼性を追求。 操作方式に4つの方式完備。

- 省スペースを追求した超小形設計。
前面サイズ：18H×6Wmm（フロントマウント形）
12H×6Wmm（リアマウント形）
- ガラスエポキシ基板の採用で高品質、高信頼性で長寿命。
- 耐環境性と接触信頼性が向上し、高い信頼性を実現した防塵構造。
- パネル裏面から取り付けられるリアマウント形も完備。
- 4操作方式とも同一外形サイズ。
- ユニットごとの連結やパネル取付けはワンタッチ。
- 3.2H×2Wmmで見易い表示文字。
- スイッチユニットに豊富な種類。
- 2進出力、10進出力、バイナリ出力（BCD10進）。
- 端子形状にはソルダ用とプリント基板用の2種。
- 本体色は黒とベージュ。
- 設定範囲を限定できるストッパ機構付も製作可能。



□ 仕様

項目		形式	フロントマウント形（DE□□形）	リアマウント形（DE□□2形）
一般仕様	ユニットの大きさ（前面サイズ）		18H×6Wmm	12H×6Wmm
	文字の大きさ		3.2H×2W（10進ユニット）	3.2H×2W（10進ユニット）
	設定方式		セットロック式、2ボタン式、サムホイール式、ペンタタッチ式	2ボタン式、サムホイール式、ペンタタッチ式
	ユニットの組合せ方式		はめ合い式	はめ合い式（連結棒使用）
	パネルへの取付方式		スナップオン	ねじ固定式
	標準色	本体	黒、ベージュ	
		文字	黒地に白文字	
	端子形状		ソルダ用端子形、プリント基板用端子形	
	出力コードの種類		2進出力、10進出力、バイナリ出力（BCD10進）	
	質量（約）	スイッチユニット	3g	3g
エンドプレート		2g（左右ペア）	3g（左右ペア）	
保護構造			IP40（IEC 60529）	
定格絶縁電圧			50V	
定格使用電圧			AC50V/DC28V	
定格使用電流			0.1A（抵抗負荷）	
定格通電電流			0.5A（ノンスイッチング）	
定格・性能	耐電圧		充電部と非充電部間AC1000V・1分間（DC250Vメガにて） 充電部間AC500V・1分間（DC250Vメガにて）	
	絶縁抵抗	充電部と非充電部間1000MΩ以上		
		充電部間10MΩ以上		
	接触抵抗		200mΩ以下（初期値）	
	耐振動		10～55Hz 片振幅0.75mm	
	耐衝撃		100m/s ²	
	寿命		機械的30万ステップ以上、電気的10万ステップ以上	
	使用周囲温度		－20～＋60℃（ただし、氷結しないこと）	
	使用周囲湿度		45～90%RH（ただし、結露しないこと）	
	保存周囲温度		－25～＋70℃（ただし、氷結しないこと）	

DE シリーズ マルチ・デジタルスイッチ®

□ 種類 [形番・標準価格]

販売単位：1個

操作方式	スイッチユニットの種類	フロントマウント形				リアマウント形				備考
		ソルダ用端子形		プリント基板用端子形		ソルダ用端子形		プリント基板用端子形		
		形番 (ご注文形番)	標準価格 (税別:円)	形番 (ご注文形番)	標準価格 (税別:円)	形番 (ご注文形番)	標準価格 (税別:円)	形番 (ご注文形番)	標準価格 (税別:円)	
セットロック式	2進ユニット	DEAN-001-※	710	DEAN-001K-※	850	-	-	-	-	ダイオード取付用
		DEAN-001D-※	775	DEAN-001DK-※	930	-	-	-	-	
	10進ユニット バイナリ出力 BCD10進ユニット	DEAN-010-※	775	-	-	-	-	-	-	ダイオード取付用
		DEAN-031-※	525	DEAN-031K-※	775	-	-	-	-	
2ボタン式	2進ユニット	DEBN-001-※	710	DEBN-001K-※	850	DEBN2-001-※	710	DEBN2-001K-※	850	ダイオード取付用
		DEBN-001D-※	775	DEBN-001DK-※	930	DEBN2-001D-※	775	DEBN2-001DK-※	930	
	10進ユニット バイナリ出力 BCD10進ユニット	DEBN-010-※	775	-	-	DEBN2-010-※	775	-	-	ダイオード取付用
		DEBN-031-※	525	DEBN-031K-※	775	DEBN2-031-B DEBN2-031-Z	525 630	DEBN2-031K-※	775	
サムホイール式	2進ユニット	DEBN-031D-※	710	DEBN-031DK-※	850	DEBN2-031D-※	710	DEBN2-031DK-※	850	ダイオード取付用
		DECN-001-※	710	DECN-001K-※	850	DECN2-001-※	710	DECN2-001K-※	850	
	10進ユニット バイナリ出力 BCD10進ユニット	DECN-001D-※	775	DECN-001DK-※	930	DECN2-001D-※	775	DECN2-001DK-※	930	ダイオード取付用
		DECN-010-※	775	-	-	DECN2-010-※	775	-	-	
ペンタッチ式	2進ユニット	DECN-031-※	630	DECN-031K-※	775	DECN2-031-※	630	DECN2-031K-※	775	ダイオード取付用
		DECN-031D-※	710	DECN-031DK-※	850	DECN2-031D-※	710	DECN2-031DK-※	850	
	10進ユニット バイナリ出力 BCD10進ユニット	DEPN-001-※	710	DEPN-001K-※	850	DEPN2-001-※	710	DEPN2-001K-※	850	ダイオード取付用
		DEPN-001D-※	775	DEPN-001DK-※	930	DEPN2-001D-※	775	DEPN2-001DK-※	930	
ペンタッチ式	2進ユニット	DEPN-010-※	775	-	-	DEPN2-010-※	775	-	-	ダイオード取付用
		DEPN-031-※	630	DEPN-031K-※	775	DEPN2-031-※	630	DEPN2-031K-※	775	
	10進ユニット バイナリ出力 BCD10進ユニット	DEPN-031D-※	710	DEPN-031DK-※	850	DEPN2-031D-※	710	DEPN2-031DK-※	850	ダイオード取付用
		DEPN-031D-※	710	DEPN-031DK-※	850	DEPN2-031D-※	710	DEPN2-031DK-※	850	

- 形番の※には本体色の指定記号B（黒）、Z（ページ）が入ります。
- ダイオード取付用にはダイオードを添付していません。
- ストップ機能付きスイッチユニットの場合は、形番末尾に「S*」（*は設定範囲）を付記してください。
形番例 DEBN-031-ZS05 （詳細 920 頁参照） 標準価格に125円（1極当たり）加算ください。

□ アクセサリ

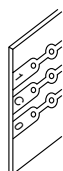
ご注文形番にてご注文ください。

種類	形番	ご注文形番	標準価格 (税別・円)	販売単位	備考	外形図 記載頁
スベアユニット	DENY-1-※	DENY-1-※PN05	580	1パック（同種5個入り）	DEAN, DEBN, DEPN形用（6mm幅）	—
	DENY-6-※	DENY-6-※PN05	580	1パック（同種5個入り）	DEAN2, DEBN2, DEPN2形用（6mm幅）	—
	DECY-1-※	DECY-1-※PN05	580	1パック（同種5個入り）	DECN形用（6mm幅）	—
	DECY-6-※	DECY-6-※PN05	580	1パック（同種5個入り）	DECN2形用（6mm幅）	—
スベアサ	DENY-2-※	DENY-2-※PN05	580	1パック（同種5個入り）	DEAN, DEBN, DEPN形用（3mm幅）	—
連結棒	DEZ-75	DEZ-75PN05	365	1パック（同種5個入り）	リアマウント用（M2×75mm）ナット2個付属	—
エンドプレート	DENW-1-※	DENW-1-※PN05	580	1パック（同種5セット入り）	DEAN, DEBN, DEPN形用左右ペア（1mm幅×2）	905
	DENW-6-※	DENW-6-※PN05	580	1パック（同種5セット入り）	DEBN2, DEPN2形用左右ペア（3mm幅×2）	906
	DECW-1-※	DECW-1-※PN05	580	1パック（同種5セット入り）	DECN形用左右ペア（1mm幅×2）	905
	DECW-6-※	DECW-6-※PN05	580	1パック（同種5セット入り）	DECN2形用左右ペア（3mm幅×2）	906

- 形番の※には指定記号B（黒）、Z（ページ）が入ります。
- DEシリーズにはソケットは用意していません。
- スベアユニットの外形寸法はスイッチユニットと同一寸法（端子部除く）です。
- スベアサの外形寸法はスベアユニットと同一寸法で幅のみ6mm→3mmとなります。

□ 出力コード

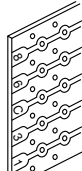
● 2進ユニットの端子記号



● 2進ユニット（001）

接点動作	端子記号
接点構成とスイッチユニットの端子記号	C 0 1
設定位置	+ + + + + + + + + +

● 10進ユニットの端子記号

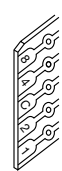


（裏面の端子記号は
上から9, 7, 5, 4, 2,
0です。端子配列
907 頁をご覧ください。）

● 10進ユニット（010）

接点動作	端子記号
接点構成とスイッチユニットの端子記号	C 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
設定位置	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

● バイナリ出力(BCD10進ユニット)の端子記号



● バイナリ出力(BCD10進ユニット)(031)

接点動作	端子記号
接点構成とスイッチユニットの端子記号	C 1 2 4 8
設定位置	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

DE シリーズ マルチ・デジタルスイッチ®

□ 外形寸法図

● フロントマウント形

	正面	側面 (ソルダ用端子形) (単位: mm)	側面 (プリント基板用端子形) (単位: mm)
セトリック式	DEAN形 		
2ボタン式	DEBN形 		
サムホイール形	DECN形 		
ペンタタッチ式	DEPN形 		

注) 側面図寸法の () 内はダイオード取付け用の場合です。

DE□□形 	DENW-1形 	DECW-1形
------------------	--------------------	--------------------

注) パネルカット (横幅) は $n < 10$ に適用します。(スベアユニットも含みます) n はスイッチユニットとスベアユニットの合計数。

DE シリーズ マルチ・デジタルスイッチ®

□ 外形寸法図

● リアマウント形

	正面	側面（ソルダ用端子形）（単位：mm）	側面（プリント基板用端子形）（単位：mm）
2 ボタン式	DEBN2形 		
サムホイール形	DECN2形 		
ペンタツチ式	DEPN2形 		

注）側面図寸法の（ ）内はダイオード取付用の場合です。

DE□□2形 	ENDフット（別売） 	DENW-6形 	DECW-6形
-------------------	-----------------------	--------------------	--------------------

注）パネルカット（横幅）は $n < 10$ に適用します。（スペアユニットも含みます） n はスイッチユニットとスペアユニットの合計数。

DE シリーズ マルチ・デジタルスイッチ[®]

□ プリント基板加工図・端子配列図

ユニットの種類	ソルダ用端子形 (単位: mm)	プリント基板用端子形 (単位: mm)	プリント基板加工図 (TOP VIEW) (単位: mm)
2進 アンリユニット			
2進 アンリユニット (ダイオード取付用)	ダイオード取付用 		
10進 アンリユニット			
バイナリユニット			
バイナリユニット (ダイオード取付用)	ダイオード取付用 		

※本体の正面より見た図です。

※本体の正面より見た図です。