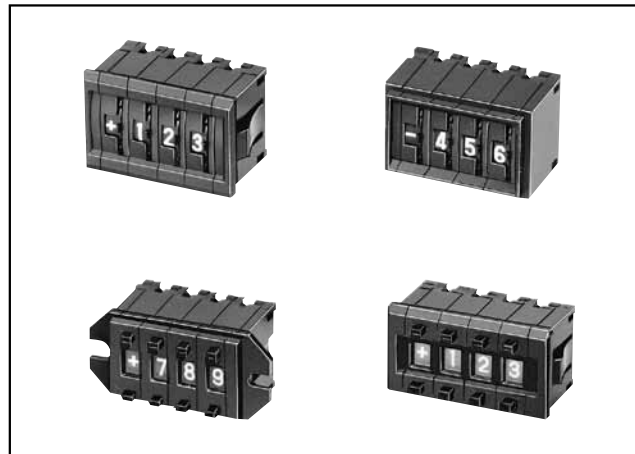


超短胴サイズのPC基板専用タイプ! スペースメリットを追求した 超小形設計。

- 操作方式にサムホイール式、2ボタン式の2種類。
- 機械的寿命50,000ステップ以上、電氣的寿命50,000ステップ以上の長寿命を実現。
- スイッチユニットに豊富な種類。
- 2進、BCD10進、BCD補数10進の各出力コード。
- 本体色は黒、ベージュ。
- ユニットごとの連結やパネル取付けはワンタッチ。



□ 仕様

項目			形式	5mm幅		1/5inch (5.08mm) 幅		6mm幅	
				フロントマウント形	リアマウント形	フロントマウント形	リアマウント形	フロントマウント形	リアマウント形
				DL1C-※※	DL2C-※※	DL3B-※※	DL4B-※※	DL5B-※※	DL6B-※※
一般仕様	ユニットの大きさ（前面）		18H×5Wmm	16H×5Wmm	18H×5.08Wmm	16H×5.08Wmm	18H×6Wmm	18H×6Wmm	
	文字の大きさ		BCD：3.0H×1.6W 2進：1.6H×1.6W		BCD：3.1H×1.8W 2進：1.8H×1.8W		BCD：3.1H×2.0W 2進：2.0H×2.0W		
	設定方式		サムホイール式		2ボタン式		2ボタン式		
	ユニットの組合わせ方式		はめあい式		はめあい式		はめあい式		
	パネルへの取付方式		スナップオン	プリント基板固定	スナップオン	ねじ取付け	スナップオン	ねじ取付け	
	標準色	本体	黒（B）、ベージュ（Z）		黒（B）、ベージュ（Z）		黒（B）、ベージュ（Z）		
		文字	黒地に白文字		黒地に白文字		黒地に白文字		
	端子形状		プリント基板用端子 （W0.75×t0.2×L3.5）		プリント基板用端子 （W0.75×t0.2×L3.5）		プリント基板用端子 （W0.75×t0.2×L3.5）		
	出力コードの種類		2進出力、BCD10進、BCD補数10進		2進出力、BCD10進、BCD補数10進		2進出力、BCD10進、BCD補数10進		
	質量 （約）	スイッチユニット	1.1g	1.1g	1.2g	1.2g	1.4g	1.4g	
エンドプレート		0.9g	0.8g	0.9g	0.9g	1.0g	1.3g		
保護構造			IP40（IEC 60529）						
定格・性能	定格絶縁電圧		50V						
	定格使用電圧		AC50V/DC28V						
	定格使用電流		1mA～0.1A（抵抗負荷）						
	定格通電電流		0.5A（ノンスイッチング）						
	耐電圧		充電部と非充電部間、AC1000V・1分間、開路状態において同極端子間、AC500V・1分間						
	絶縁抵抗		充電部と非充電部間1000MΩ以上（DC250Vメガにて） 開路状態において同極端子間10MΩ以上（DC250Vメガにて）						
	接触抵抗		200mΩ以下（初期値）						
	耐振動	誤動作	5～55Hz 片振幅0.75mm 3軸方向 各方向2時間						
		耐久	5～55Hz 片振幅0.75mm 3軸方向 各方向2時間						
	耐衝撃	誤動作	100m/s ²						
		耐久	500m/s ²						
	寿命		機械的5万ステップ以上						
			電氣的5万ステップ以上						
	使用周囲温度		－20～＋70℃（ただし、氷結しないこと）						
	使用周囲湿度		35～90%RH（ただし、結露しないこと）						
保存周囲温度		－25～＋80℃（ただし、氷結しないこと）							

- 形式の※※には出力コード指定の記号が入ります。詳細は次頁の形番をご覧ください。

DL シリーズ マルチ・デジタルスイッチ®

□ 種類 [形番・標準価格]

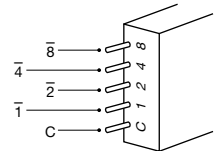
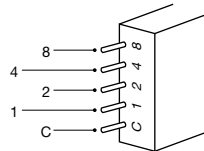
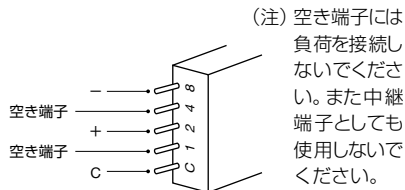
ご注文形番にてご注文ください。

幅	操作方式	取付方式	スイッチユニット				適合アクセサリ							
			出力コードの種類	形番 (ご注文形番)	標準価格 (税別・円)	販売単位	スペアユニット				エンドプレート			
							形番	ご注文形番	標準価格 (税別・円)	販売単位	形番	ご注文形番	標準価格 (税別・円)	販売単位
5mm幅 11mm深	サムホイール式	フロントマウント形	2進	DL1C-001-※	605	1個	DL9Z-1Y-※	DL9Z-1Y-※PN05	440	1パック (同種5個入り)	DL9Z-1W-※ (左右ペア)	DL9Z-1W-※PN05	440	1パック (同種5セット入り)
			BCD10進	DL1C-431-※										
			BCD補数10進	DL1C-531-※										
		リアマウント形	2進	DL2C-001-※			DL9Z-2Y-※	DL9Z-2Y-※PN05			DL9Z-2W-※ (左右ペア)	DL9Z-2W-※PN05		
			BCD10進	DL2C-431-※										
			BCD補数10進	DL2C-531-※										
11mm幅 5mm深	2ボタン式 (5.08mm)	フロントマウント形	2進	DL3B-001-※	580	1個	DL9Z-3Y-※	DL9Z-3Y-※PN05	440	1パック (同種5個入り)	DL9Z-3W-※ (左右ペア)	DL9Z-3W-※PN05	440	1パック (同種5セット入り)
			BCD10進	DL3B-431-※	485									
			BCD補数10進	DL3B-531-※	580									
		リアマウント形	2進	DL4B-001-※	580		DL9Z-4Y-※	DL9Z-4Y-※PN05			DL9Z-4W-※ (左右ペア)	DL9Z-4W-※PN05		
			BCD10進	DL4B-431-※	485									
			BCD補数10進	DL4B-531-※	580									
6mm幅 11mm深	2ボタン式	フロントマウント形	2進	DL5B-001-※	620	1個	DL9Z-5Y-※	DL9Z-5Y-※PN05	440	1パック (同種5個入り)	DL9Z-5W-※ (左右ペア)	DL9Z-5W-※PN05	440	1パック (同種5セット入り)
			BCD10進	DL5B-431-※										
			BCD補数10進	DL5B-531-※										
		リアマウント形	2進	DL6B-001-※			DL9Z-6Y-※	DL9Z-6Y-※PN05			DL9Z-6W-※ (左右ペア)	DL9Z-6W-※PN05		
			BCD10進	DL6B-431-※										
			BCD補数10進	DL6B-531-※										

● 形番の※には本体色の指定記号B（黒）、Z（ベージュ）が入ります。

□ 出力コード

- 2進ユニット (□-001-□形)
- BCD10進ユニット (□-431-□形)
- BCD補数10進ユニット (□-531-□形)



コード記号		接点動作			
コード記号		C	+	-	
接点構成とスイッチユニットの端子記号		○	○	○	
端子記号		C	2	8	
設定位置	+		●		
	-			●	
	+		●		
	-			●	
	+		●		
	-			●	
	+		●		
	-			●	
	+		●		
	-			●	

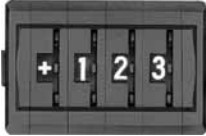
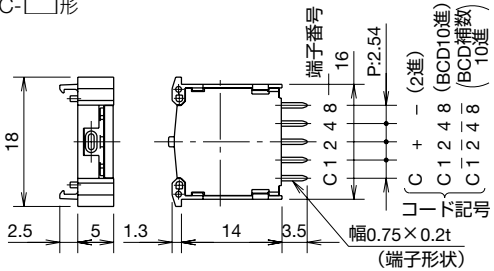
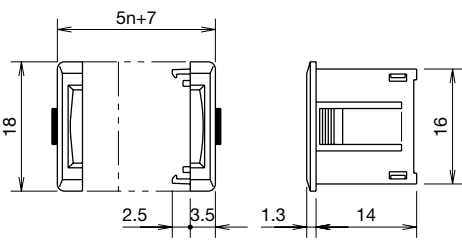
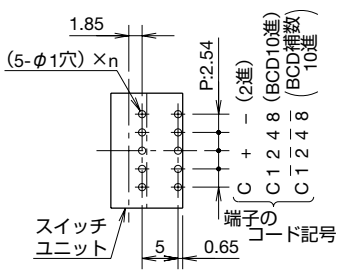
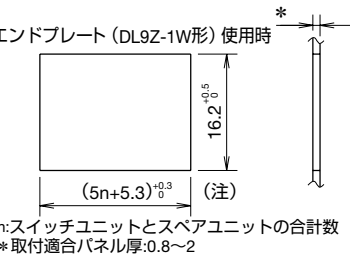
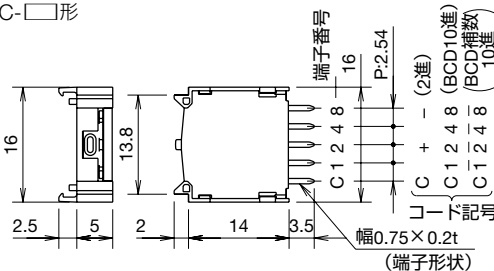
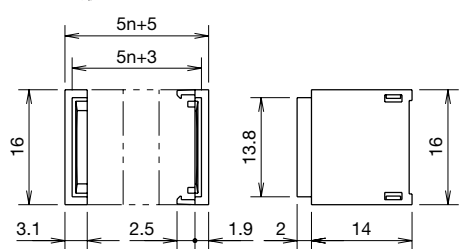
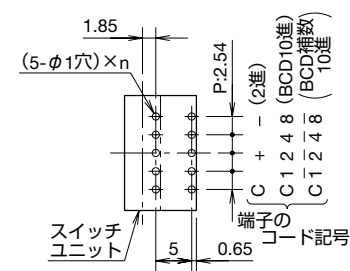
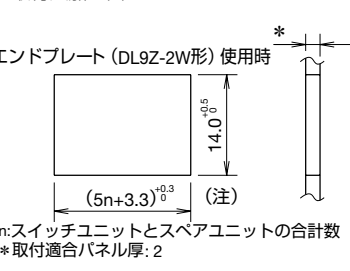
コード記号		接点動作				
コード記号		C	1	2	4	8
接点構成とスイッチユニットの端子記号		○	○	○	○	○
端子記号		C	1	2	4	8
設定位置	0					
	1		●			
	2			●		
	3		●	●		
	4				●	
	5		●			
	6			●	●	
	7		●	●	●	
	8					●
	9		●			

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

DL シリーズ マルチ・デジタルスイッチ[®]

□ 外形寸法図

● 5mm幅 (サムホイール式) ユニット: DL1C-□□、DL2C-□□形

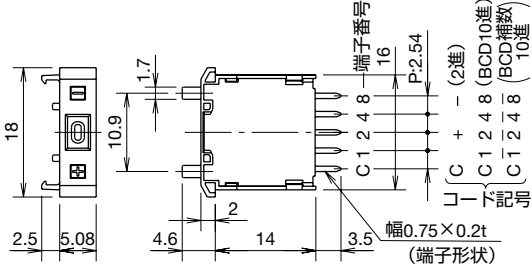
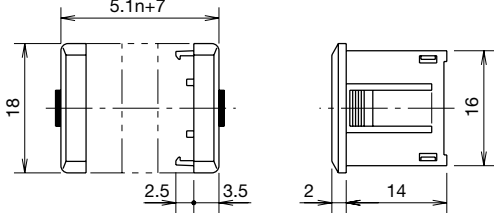
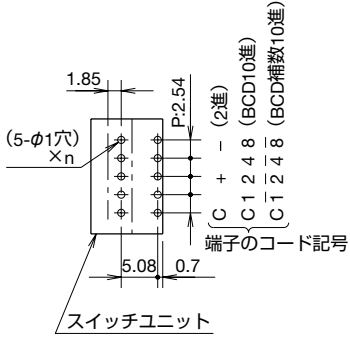
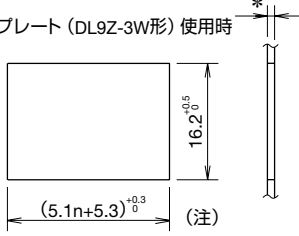
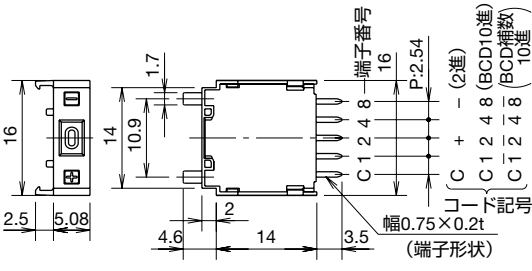
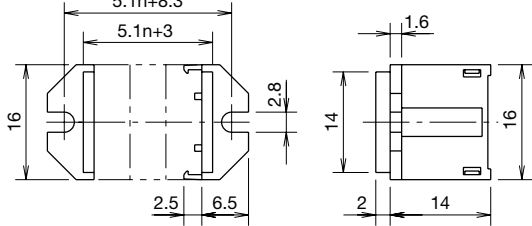
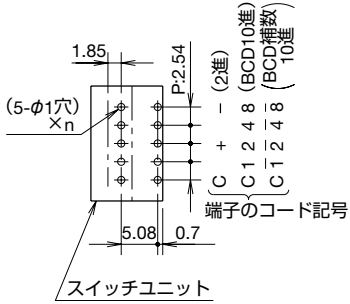
	外観 (正面)	外形寸法図 (単位: mm)	取付穴加工図 (単位: mm)
フロントパネルタイプ	サムホイール式 (DL1C-□□形) 	(スイッチユニット) DL1C-□□形  (エンドプレート) DL9Z-1W-□□形 	● プリント基板加工図 (TOP VIEW)  ● 取付穴加工図 エンドプレート (DL9Z-1W形) 使用時 
リアパネルタイプ	サムホイール式 (DL2C-□□形) 	(スイッチユニット) DL2C-□□形  (エンドプレート) DL9Z-2W-□□形 	● プリント基板加工図 (TOP VIEW)  ● 取付穴加工図 エンドプレート (DL9Z-2W形) 使用時 

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。

● 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。

DL シリーズ マルチ・デジタルスイッチ®

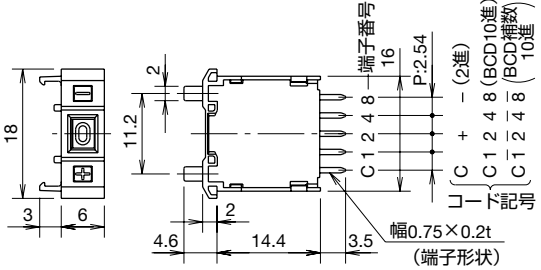
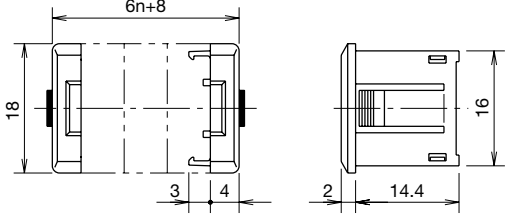
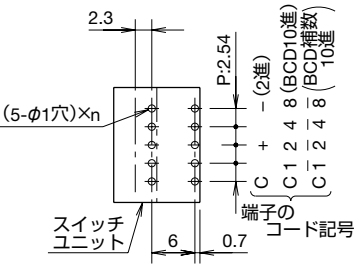
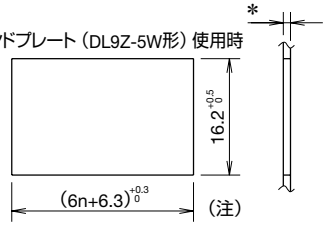
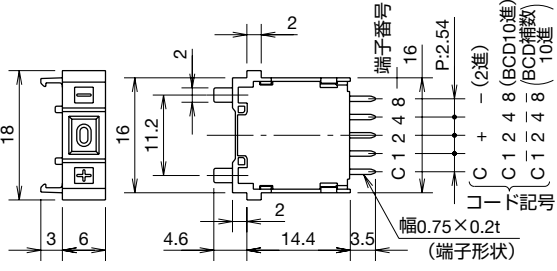
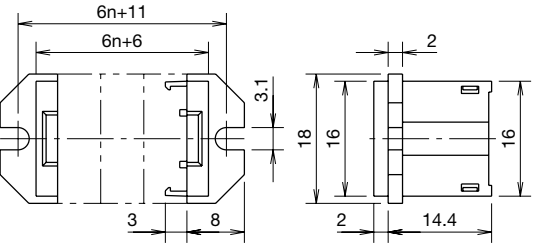
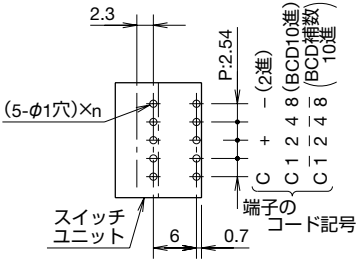
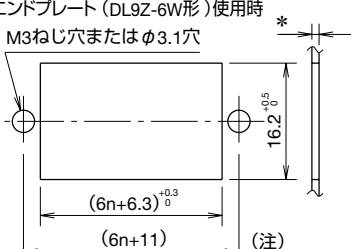
● 1/5inch (5.08mm) 幅ユニット：DL3B-□□、DL4B-□□形

	外観 (正面)	外形寸法図 (単位:mm)	取付穴加工図 (単位:mm)
縦型 リニアマウント形	2ボタン式 (DL3B-□□形) 	(スイッチユニット) 2ボタン式 (DL3B-□□形)  (エンドプレート) DL9Z-3W-□□形 	● プリント基板加工図 (TOP VIEW)  ● 取付穴加工図 エンドプレート (DL9Z-3W形) 使用時  n:スイッチユニットとスベアユニットの合計数 * 取付適合パネル厚:0.8~2
横型 リニアマウント形	2ボタン式 (DL4B-□□形) 	(スイッチユニット) 2ボタン式 (DL4B-□□形)  (エンドプレート) DL9Z-4W-□□形 	● プリント基板加工図 (TOP VIEW)  ● 取付穴加工図 エンドプレート (DL9Z-4W形) 使用時 M2.6ねじ穴またはφ2.8穴  n:スイッチユニットとスベアユニットの合計数 * 取付適合パネル厚:2

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。
● 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。

DL シリーズ マルチ・デジタルスイッチ[®]

● 6mm幅ユニット：DL5B-□□、DL6B-□□形

	外観（正面）	外形寸法図（単位：mm）	取付穴加工図（単位：mm）
フロンタマウント形	2ボタン式 (DL5B-□□形) 	(スイッチユニット) 2ボタン式 (DL5B-□□形)  (エンドプレート) DL9Z-5W-□□形 	● プリント基板加工図（TOP VIEW）  ● 取付穴加工図 エンドプレート (DL9Z-5W形) 使用時  n: スイッチユニットとスベアユニットの合計数 * 取付適合パネル厚: 0.8~2
リアマウント形	2ボタン式 (DL6B-□□形) 	(スイッチユニット) 2ボタン式 (DL6B-□□形)  (エンドプレート) DL9Z-6W-□□形 	● プリント基板加工図（TOP VIEW）  ● 取付穴加工図 エンドプレート (DL9Z-6W形) 使用時 M3ねじ穴またはφ3.1穴  n: スイッチユニットとスベアユニットの合計数 * 取付適合パネル厚: 0.8~2

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。

● 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。