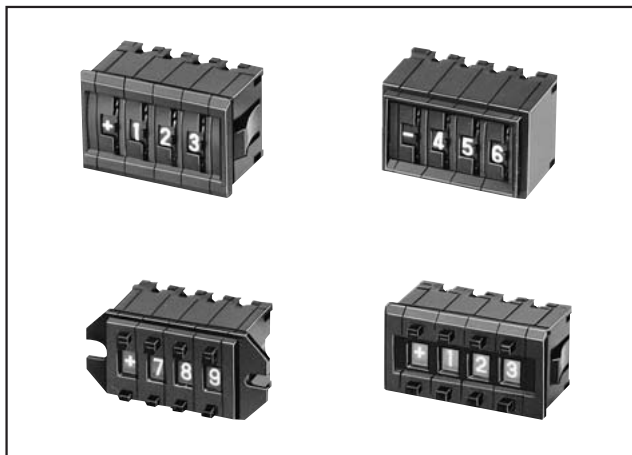


DL シリーズマルチ・デジタルスイッチ®

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、電気的寿命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×5W	16H×5W	18H×5.08W	16H×5.08W	18H×6W	18H×6W	
	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	はめ合い式		はめ合い式		はめ合い式		
	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	接触部IP40相当		接触部IP40相当		接触部IP40相当			
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 電気的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)							

- 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参照ください。

DLシリーズ マルチ・デジタルスイッチ[®]

□ 種類〔形番・標準価格〕

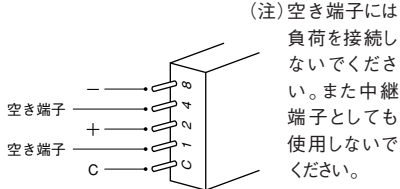
ご注文形番にてご注文ください。

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	スベアユニット				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 ユニット	サムホ イール 式	フロント マウン ト形	2進	DL1C-001-※	410	1個	DL9Z-1Y-※	DL9Z-1Y -※PN05	300	1パック (同種5 個入り)	DL9Z-1W-※ (左右ペア)	DL9Z-1W -※PN05	300	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-※														
1/5 幅 ユニット	2ボタン 式 (5.08mm)	フロント マウン ト形	2進	DL3B-001-※	400	1個	DL9Z-3Y-※	DL9Z-3Y -※PN05	300	1パック (同種5 個入り)	DL9Z-3W-※ (左右ペア)	DL9Z-3W -※PN05	300	1パック (同種5 セット入 り)				
			BCD10進	DL3B-431-※														
			BCD補数10進	DL3B-531-※														
		リアマウ ント形	2進	DL4B-001-※											DL9Z-4Y-※	DL9Z-4Y -※PN05	DL9Z-4W-※ (左右ペア)	DL9Z-4W -※PN05
			BCD10進	DL4B-431-※														
			BCD補数10進	DL4B-531-※														
6mm 幅 ユニット	2ボタン 式	フロント マウン ト形	2進	DL5B-001-※	420	1個	DL9Z-5Y-※	DL9Z-5Y -※PN05	300	1パック (同種5 個入り)	DL9Z-5W-※ (左右ペア)	DL9Z-5W -※PN05	300	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。

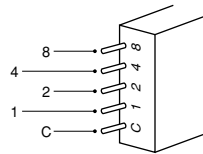
□ 出力コード

● 2進ユニット (□□-001-□形)



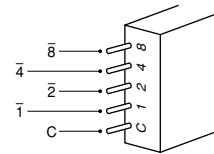
コード記号	接点動作			
	C	+	-	
接点構成とスイッチユニットの端子記号	○	○	○	○
	C	2	8	
設定位置	+	●	●	●
	-	●	●	●
	+	●	●	●
	-	●	●	●
	+	●	●	●
	-	●	●	●
	+	●	●	●
	-	●	●	●
	+	●	●	●

● BCD10進ユニット (□□-431-□形)



コード記号	接点動作				
	C	1	2	4	8
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	●	●	●	●

● BCD補数10進ユニット (□□-531-□形)



コード記号	接点動作				
	C	1	2	4	8
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	●	●	●	●

フラッシュ
シルエット
スイッチ・
表示灯(丸穴)
スイッチ・
表示灯(角穴)
ディスプレイ
ユニット
デジタル
スイッチ
安全機器1
安全機器2
接続機器
省配線機器
リレー・タイマ・
ソケット
サーキット
プロテクタ
電源機器
PLC・
スマートリレー
プログラマブル
表示器
センサ
汎用コントロ
ールボックス
防爆機器
耐環境仕様品
関連会社製品
各種案内

一覧

DL

DE

DF


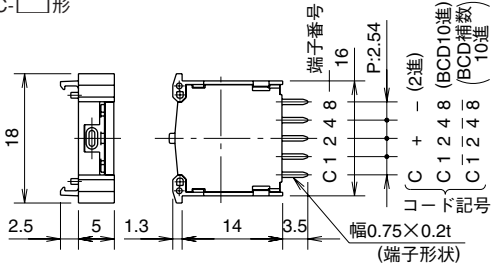
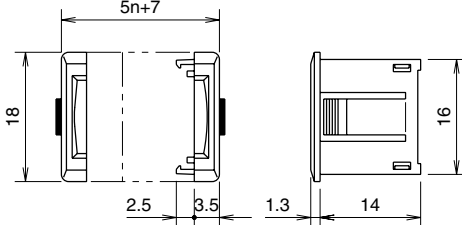
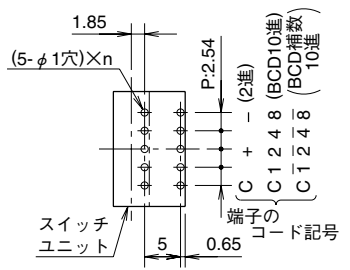


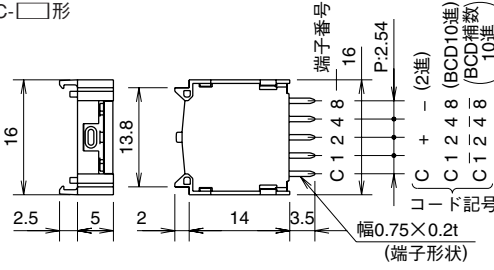
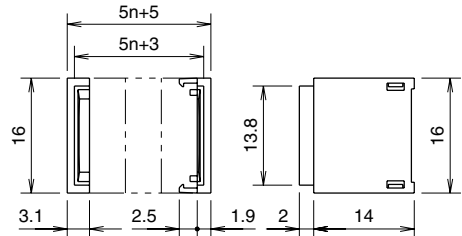
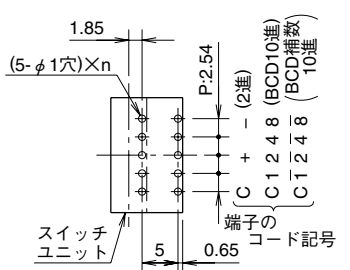
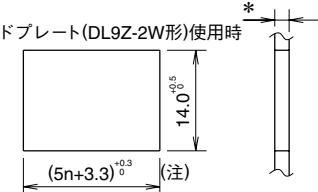
DG

DFR

DL シリーズ マルチ・デジタルスイッチ[®]

□ 外形寸法図・取付穴加工図

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


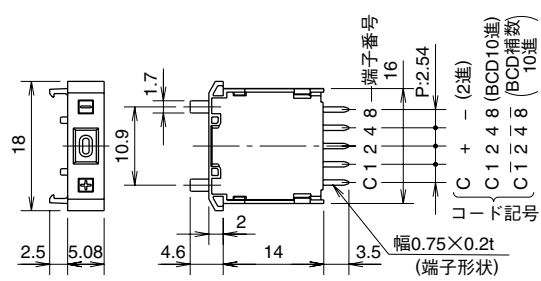
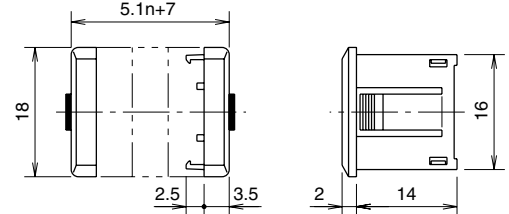
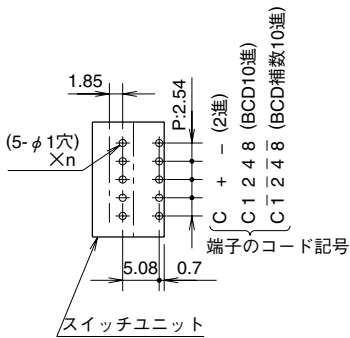
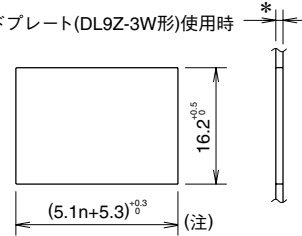

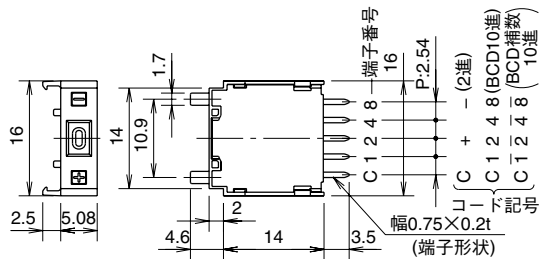
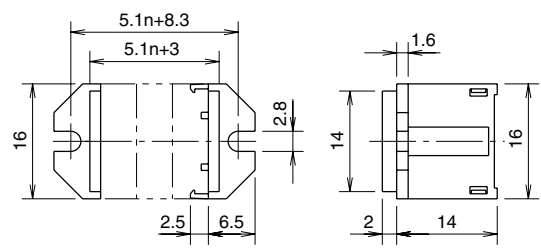
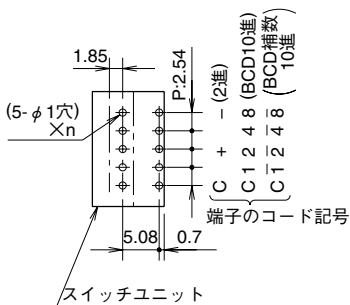
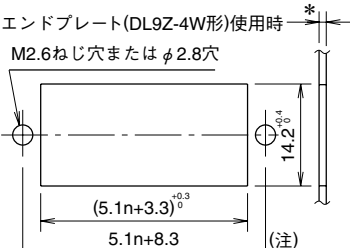
	外觀 (正面)	外形寸法図	取付穴加工図
フロントマウント形	<p>● サムホイール式 (DL1C-□形)</p> 	<p>(スイッチユニット) DL1C-□形</p>  <p>幅0.75×0.2t (端子形状)</p> <p>(エンドプレート) DL9Z-1W-□形</p> 	<p>● プリント基板加工図 (TOP VIEW)</p>  <p>● 取付穴加工図</p> <p>エンドプレート (DL9Z-1W形) 使用時</p>  <p>n: スイッチユニットとスペアユニットの合計数 * 取付適合パネル厚: 0.8~2</p>
リアマウント形	<p>● サムホイール式 (DL2C-□形)</p> 	<p>(スイッチユニット) DL2C-□形</p>  <p>幅0.75×0.2t (端子形状)</p> <p>(エンドプレート) DL9Z-2W-□形</p> 	<p>● プリント基板加工図 (TOP VIEW)</p>  <p>● 取付穴加工図</p> <p>エンドプレート (DL9Z-2W形) 使用時</p>  <p>n: スイッチユニットとスペアユニットの合計数 * 取付適合パネル厚: 2</p>

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まれます) n はスイッチユニットとスペアユニットの合計数。

● スペ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	取付穴加工図
フロントマウント形	<p>● 2ボタン式 (DL3B-□□形)</p> 	<p>(スイッチユニット) ● 2ボタン式 (DL3B-□□形)</p>  <p>(エンドプレート) DL9Z-3W-□□形</p> 	<p>● プリント基板加工図 (TOP VIEW)</p>  <p>● 取付穴加工図</p> <p>エンドプレート(DL9Z-3W形)使用時</p>  <p>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</p>
リアマウント形	<p>● 2ボタン式 (DL4B-□□形)</p> 	<p>(スイッチユニット) ● 2ボタン式 (DL4B-□□形)</p>  <p>(エンドプレート) DL9Z-4W-□□形</p> 	<p>● プリント基板加工図 (TOP VIEW)</p>  <p>● 取付穴加工図</p> <p>エンドプレート(DL9Z-4W形)使用時</p> <p>M2.6ねじ穴またはφ2.8穴</p>  <p>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</p>

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。

フラッシュシムエット
スイッチ・表示灯(丸穴)
スイッチ・表示灯(角穴)
ディスプレイユニット
デジタルスイッチ
安全機器1
安全機器2
接続機器
省配線機器
リレー・タイマ・ソケット
サーキットプロテクタ
電源機器
PLC・スマートリレー
プログラマブル表示器
センサ
汎用コントロールボックス
防爆機器
耐環境仕様品
関連会社製品
各種案内

一覧

DL

DE


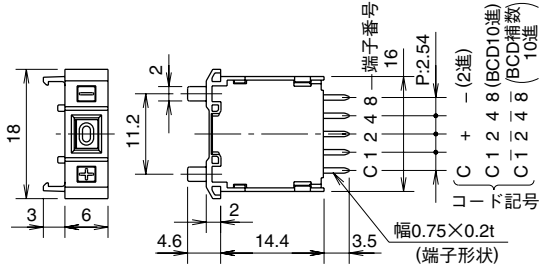
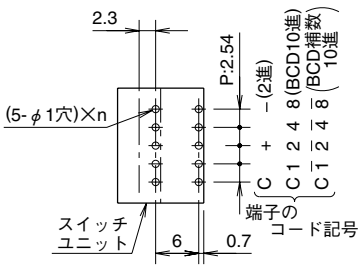
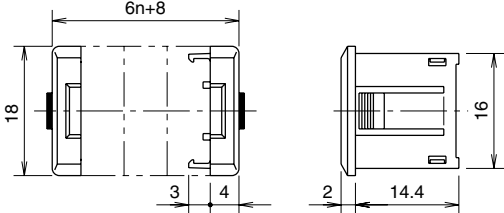
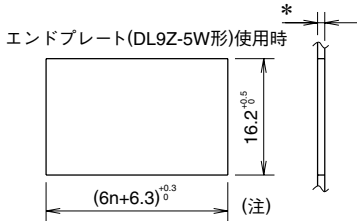

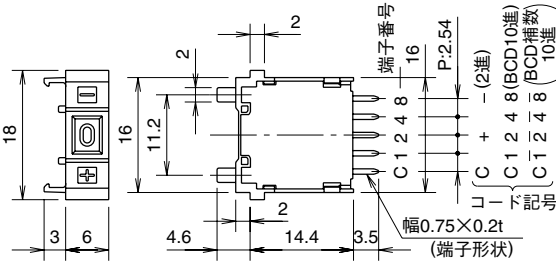
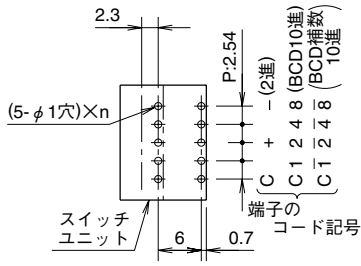
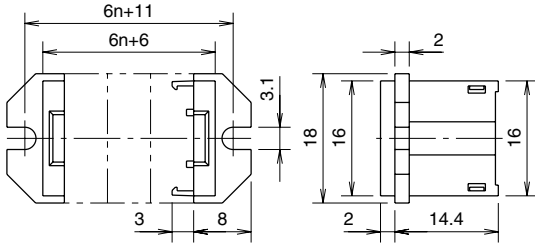
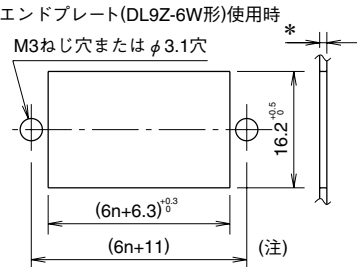
DF

DG

DFR

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

	外觀 (正面)	外形寸法図	取付穴加工図
フロントマウント形	<p>●2ボタン式 (DL5B-□□形)</p> 	<p>(スイッチユニット) ●2ボタン式 (DL5B-□□形)</p>  <p>幅0.75×0.2t (端子形状)</p>	<p>●プリント基板加工図 (TOP VIEW)</p> 
		<p>(エンドプレート) DL9Z-5W-□□形</p> 	<p>●取付穴加工図</p> <p>エンドプレート(DL9Z-5W形)使用時</p>  <p>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</p>
リアマウント形	<p>●2ボタン式 (DL6B-□□形)</p> 	<p>(スイッチユニット) ●2ボタン式 (DL6B-□□形)</p>  <p>幅0.75×0.2t (端子形状)</p>	<p>●プリント基板加工図 (TOP VIEW)</p> 
		<p>(エンドプレート) DL9Z-6W-□□形</p> 	<p>●取付穴加工図</p> <p>エンドプレート(DL9Z-6W形)使用時</p> <p>M3ねじ穴またはφ3.1穴</p>  <p>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</p>

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。