

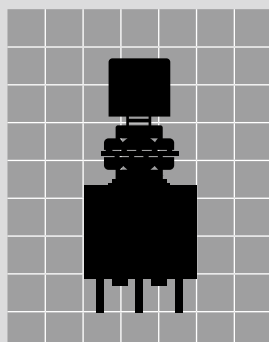


押ボタンスイッチ

Dシリーズ

特長・共通仕様	238
バリエーション・形名体系	239
軽タッチ-PC端子形(P)	240
軽タッチ-ブラケットマウント形(B)	240
軽タッチ-PC-H端子形(H)	241
軽タッチ-PC-V端子形(V)	241
付属品・パネル取付穴寸法図	242

原 寸 大



特長・共通仕様

微小電流専用のPC基板(2.54mmピッチ)専用スイッチ

ワンタッチ取付けボタン

操作ボタンは、 $\phi 8\text{mm}$ と $\phi 10\text{mm}$ のワンタッチ差し込み式です。

フラックスの浸入をシャットアウト

端子部はインサート成形により、フラックス等の浸入及び端子ガタの発生を防止し、接触の安定性を一層向上しています。

端子間ピッチ2.54mm $\times$ n

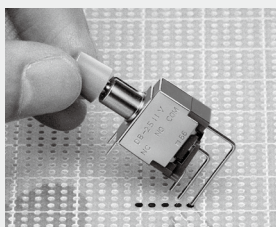
端子間ピッチは、2.54mm (1/10インチ) の倍数である5.08mmの端子間ピッチです。

2.54mmピッチで連続取付けが可能

本体寸法が単極 7mm, 2 極 12.4mm (PC-H端子形は 14.4mm) に設計されているため、小スペースに高密度実装が可能です。

取付け作業改善

スイッチ端子をプリント基板に差し込む際、その作業をより容易にするために、内側の端子から、各0.5mmずつ長くしてあります。
(PC-H端子形、PC-V端子形)



用途

OA機器、無線機、業務用ビデオカメラ、交換機、電気計測器、制御盤等

マイクロスイッチ機構

切換機構はマイクロスイッチ機構を採用し、心地よい切換え感でクリックアクションがあります。

軽快な操作力

マイクロスイッチ機構により、軽快な操作感が得られます。

丸ピン端子

端子は、 $\phi 0.8$ の丸ピン端子ですので、プリント基板に入りやすく、作業工程の改善に役立ちます。

共通仕様	
電 流 容 量 (AC/DC共通)	0.4VA MAX. 28V MAX. (適用電圧範囲 20mV~28V) (適用電流範囲 0.1mA~0.1A)
接 触 抵 抗	50m Ω 以下 (20mV 10mAにて)
絶 縁 抵 抗	DC 500V 1G Ω 以上
耐 電 圧	AC 1.0kV (端子・端子間) 1分以上 AC 1.5kV (端子・アース間) 1分以上
機械的開閉耐久性	200,000回以上
電氣的開閉耐久性	100,000回以上
使用温度範囲	-10~+70 $^{\circ}\text{C}$
はんだ耐熱性	▶はんだごてをご使用の場合：ランクC ▶はんだ槽をご使用の場合：ランクB 「取扱説明／はんだ付け」D-8~D-9ページ参照



各定格・性能値は単独試験における値であり、複合条件を同時に保証するものではありません。
試験条件および判定基準は「共通試験方法」D-1ページ~内をご確認ください。

D

RoHS

バリエーション・形名体系

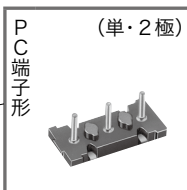
バリエーション



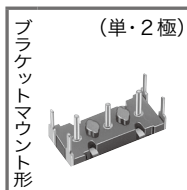
操作部形状



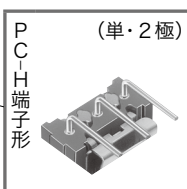
端子部形状



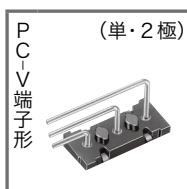
(単・2極)



(単・2極)



(単・2極)



(単・2極)

形名体系

DB - 25 11 P

記号	極数	機能動作
11	単極双投	ON 〈ON〉
21	2極双投	ON 〈ON〉
〈 〉 はモーメンタリ		

記号	端子部形状
P	PC端子
H	PC-H端子
V	PC-V端子
B	ブラケットマウント形



ご使用の際には「安全に関するご注意」A-9ページ、「取扱い説明」D-1ページ～をご確認ください。

NIKK
SWITCHES

D

RoHS



DB

押
ボ
タ
ン

RoHS

● 軽タッチ押ボタンスイッチ

機能動作 () はモーメンタリ		PC端子形 形名		ブラケットマウント形 形名		接 触 端 子 番 号			
		単極双投	2 極双投	単極双投	2 極双投	回 路			
ON	(ON)	DB-2511P	DB-2521P	DB-2511B	DB-2521B	単極双投	1-3	2-3	
						2 極双投	1-3 4-6	2-3 5-6	

AT-443 装着寸法	AT-442 装着寸法

PC端子形

▶ 操作部は別売りになっています

▶ 端子番号はケースには表示されていません

単 極 双 投	(操作部はAT-443装着例)	プリント基板取付穴寸法図 (スイッチ搭載側から見た図)
2 極 双 投	(操作部はAT-443装着例)	プリント基板取付穴寸法図 (スイッチ搭載側から見た図)

ブラケットマウント形

▶ 操作部は別売りになっています

▶ 端子番号はケースには表示されていません

単 極 双 投	(操作部はAT-443装着例)	プリント基板取付穴寸法図 (スイッチ搭載側から見た図)
2 極 双 投	(操作部はAT-443装着例)	プリント基板取付穴寸法図 (スイッチ搭載側から見た図)



RoHS

D

機能動作 () はモーメンタリ		PC-H端子形 形名		PC-V端子形 形名		接触端子番号			
		単極双投	2極双投	単極双投	2極双投	回路			
ON	(ON)	DB-2511H	DB-2521H	DB-2511V	DB-2521V	単極双投	1-3	2-3	
						2極双投	1-3 4-6	2-3 5-6	

AT-443 装着寸法	AT-442 装着寸法

PC-H端子形

▶ 操作部は別売りになっています

▶ 端子番号はケースには表示されていません

単極双投	(操作部はAT-443装着例) 形名表示側 	プリント基板取付穴寸法図 (スイッチ搭載側から見た図) ○はサポート用
	(操作部はAT-443装着例) 形名表示側 	

■箇所には、商品の金属部(取付板)があるため、基板のパターン設計上配慮してください。

PC-V端子形

▶ 操作部は別売りになっています

▶ 端子番号はケースには表示されていません

単極双投	(操作部はAT-443装着例) 形名表示側 	プリント基板取付穴寸法図 (スイッチ搭載側から見た図) ○はサポート用
	(操作部はAT-443装着例) 形名表示側 	

■箇所には、商品の金属部(取付板)があるため、基板のパターン設計上配慮してください。

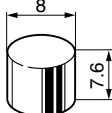
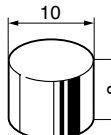


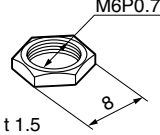
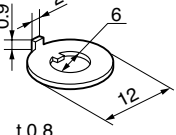
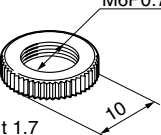
ご使用の際には「安全に関するご注意」A-9ページ、「取扱い説明」D-1ページ～をご確認ください。

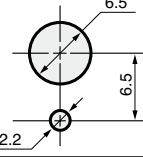
NIKK
SWITCHES

241

●付属品・パネル取付穴寸法図

操 作 部 ボ タ ン (別売り)	
φ8丸ボタン (AT-443)	φ10丸ボタン (AT-442)
 青 (B) 黒 (K) 緑 (M) 赤 (R) 白 (W) 黄 (Y)	 青 (B) 黒 (K) 緑 (M) 赤 (R) 白 (W) 黄 (Y)

標 準 取 付 け 付 属 品		付 属 品 (別売り)	
六角ナット (AT-513)	内歯座金 (AT-509)	取付リング (AT-507)	丸ナット (AT-501)
 ニッケルメッキ	 クロメートメッキ	 クロメートメッキ	 錫合金(クロム色メッキ)

パネル取付穴寸法図		—PC端子形スイッチ・ブッシング用—		(標準取付け付属品を基準として)
適用スイッチ名				
DB-P PC端子形軽タッチ押ボタンスイッチ				
				
		取付パネル有効板厚 (最大値)		
		2.2mm(取付リング追加使用)	3.0mm	
		3.9mm(取付リング追加使用) 下側六角ナット不使用)	4.7mm(下側六角ナット不使用)	

▶ 下側の六角ナットを使用しない場合は、パネル下側に内歯座金をご使用ください。