

# DG シリーズ マルチ・デジタルスイッチ®

## スリムサイズでワイドセレクション。 操作方式はセットロック、2ボタン式、 サムホイールの3方式完備。

- ガラスエポキシ基板の採用で、長寿命を実現。
- 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。
- 7H×3.4Wmmの大きく見やすい表示文字。
- 3種類の操作方式を同一サイズでシリーズ化。
- 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、BCD補数10進、BCD10進奇数パリティ付き、16進）
- 端子形状はソルダ用とPC基板用端子を完備。
- 本体色は黒。
- ユニットごとの連結やパネル取付けはワンタッチ。
- 設定範囲を限定できるストップ機構付も製作可能。
- パネルへの取付方式はフロントマウント形のスナップオンタイプ。



### □ 仕様

#### ● 一般仕様

ユニットの大きさ (前面サイズ)	フロントマウント形：33H×8W (前面サイズ)
文字の大きさ	7H×3.4W (10進) ただしDGNCN形は6.5H
設定方式	セットロック式、2ボタン式、サムホイール式
ユニットの組合わせ方式	はめあい式
パネルへの取付方式	スナップオン (フロントマウント形)
標準色	本体 黒 文字 黒地に白文字
端子形状	ソルダ用端子 プリント基板用端子
出力コードの種類	2進出力、10進出力、バイナリ出力
質量 (約)	スイッチユニット 7.4g エンドプレート 7g (左右ペア)
保護構造	IP40 (IEC 60529)
コネクタの種類	ソルダ端子形、プリント基板用端子形、 ラッピング端子形

#### ● 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	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	充電部と非充電部門AC1000V・1分間 充電部間AC500V・1分間
絶縁抵抗	充電部と非充電部門1000MΩ以上 (DC250Vメガにて) 充電部10MΩ以上 (DC250Vメガにて)
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 <sup>2</sup>
寿命	機械的100万ステップ以上、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)

□ 種類 [形番]

販売単位：1個

操作方式	スイッチユニットの種類	ソルダ用端子形	プリント基板用端子形	備考	
		形番 (ご注文形番)	形番 (ご注文形番)		
セツトロック式	2進ユニット	DGAN-001-B	DGAN-001K-B		
		DGAN-001D-B	DGAN-001DK-B	ダイオード取付用	
	バイナリユニット	10進ユニット	DGAN-010-B	DGAN-010K-B	
		DGAN-031-B	DGAN-031K-B	BCD10進 (センタコモン)	
		DGAN-431-B	DGAN-431K-B	BCD10進 (エンドコモン)	
		DGAN-031D-B	DGAN-031DK-B	BCD10進・ダイオード取付用 (センタコモン)	
		DGAN-431D-B	DGAN-431DK-B	BCD10進・ダイオード取付用 (エンドコモン)	
		DGAN-031P-B	DGAN-031PK-B	BCD10進・奇数パリティ付	
		DGAN-131-B	DGAN-131K-B	BCD補数10進	
		DGAN-036-B	DGAN-036K-B	16進	
		DGAN-036D-B	DGAN-036DK-B	16進・ダイオード取付用	
		DGAN-731-B	DGAN-731K-B	BCD10進	
		DGAN-731D-B	DGAN-731DK-B	BCD10進・ダイオード取付用	
2ボタン式	2進ユニット	DGBN-001-B	DGBN-001K-B		
		DGBN-001D-B	DGBN-001DK-B	ダイオード取付用	
	バイナリユニット	10進ユニット	DGBN-010-B	DGBN-010K-B	
		DGBN-031-B	DGBN-031K-B	BCD10進 (センタコモン)	
		DGBN-431-B	DGBN-431K-B	BCD10進 (エンドコモン)	
		DGBN-031D-B	DGBN-031DK-B	BCD10進・ダイオード取付用 (センタコモン)	
		DGBN-431D-B	DGBN-431DK-B	BCD10進・ダイオード取付用 (エンドコモン)	
		DGBN-031P-B	DGBN-031PK-B	BCD10進・奇数パリティ付	
		DGBN-131-B	DGBN-131K-B	BCD補数10進	
		DGBN-036-B	DGBN-036K-B	16進	
		DGBN-036D-B	DGBN-036DK-B	16進・ダイオード取付用	
		DGBN-731-B	DGBN-731K-B	BCD10進	
		DGBN-731D-B	DGBN-731DK-B	BCD10進・ダイオード取付用	
サムホイール式	2進ユニット	DGCN-001-B	DGCN-001K-B		
		DGCN-001D-B	DGCN-001DK-B	ダイオード取付用	
	バイナリユニット	10進ユニット	DGCN-010-B	DGCN-010K-B	
		DGCN-031-B	DGCN-031K-B	BCD10進 (センタコモン)	
		DGCN-431-B	DGCN-431K-B	BCD10進 (エンドコモン)	
		DGCN-031D-B	DGCN-031DK-B	BCD10進・ダイオード取付用 (センタコモン)	
		DGCN-431D-B	DGCN-431DK-B	BCD10進・ダイオード取付用 (エンドコモン)	
		DGCN-031P-B	DGCN-031PK-B	BCD10進・奇数パリティ付	
		DGCN-131-B	DGCN-131K-B	BCD補数10進	
		DGCN-731-B	DGCN-731K-B	BCD10進	
		DGCN-731D-B	DGCN-731DK-B	BCD10進・ダイオード取付用	

- ダイオード取付用にはダイオードを添付していません。
- エンドコモンタイプ (-431, -431D) にDMC形コネクタは適合しません。
- 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 DGAN-031-BS06 (詳細 DGシリーズカタログ P8 参照)

□ アクセサリ

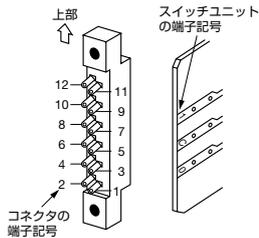
ご注文形番にてご注文ください。

種類	形番	ご注文形番	販売単位	備考	外形図 記載頁
スペアユニット	DGNY-1-B	DGNY-1-BPN02	1パック (同種2個入り)	DGAN, DGBN形用 (8mm幅)	-
	DGCY-1-B	DGCY-1-BPN02	1パック (同種2個入り)	DGCN形用 (8mm幅)	-
スペアユニット用 取付ばね	DFZ-A1	DFZ-A1PN10	1パック (同種10個入り)	DGNY, DGCY形用 (2個1組でご使用ください。)	P4
エンドプレート	DGNW-1-B	DGNW-1-BPN02	1パック (同種2セット入り)	DGAN, DGBN形用左右ペア (2mm幅×2)	P5
	DGCW-1-B	DGCW-1-BPN02	1パック (同種2セット入り)	DGCN形用左右ペア (2mm幅×2)	
	DGNW-2-B	DGNW-2-BPN02	1パック (同種2セット入り)	DGAN, DGBN形用左右ペア (4mm幅×2)	
	DGCW-2-B	DGCW-2-BPN02	1パック (同種2セット入り)	DGCN形用左右ペア (4mm幅×2)	
コネクタ	DMC-1	DMC-1	1個	ソルダ端子	P5
	DMC-2	DMC-2	1個	プリント基板用端子	

- エンドコモンタイプ (-431, -431D) にDMC形コネクタは適合しません。
- 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。

□ 出力コード

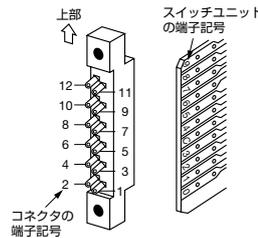
● 2進ユニット (001)



(注) コネクタとスイッチユニットの端子記号は異なっていますのでご注意ください。

		接点動作	
コード記号		0	1
接点構成とスイッチユニットの端子記号		○ ○	○ ○
コネクタ端子記号		6 4	8
設定位置	+	●	●
	-		●
	+		●
	-	●	
	+		●
	-	●	
	+		●
	-	●	
	+		●
	-	●	

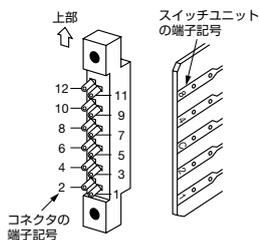
● 10進ユニット (010)



(注) コネクタとスイッチユニットの端子記号は異なっていますのでご注意ください。

		接点動作										
コード記号		C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
接点構成とスイッチユニットの端子記号		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
コネクタ端子記号		6	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12
設定位置	0		●									
	1			●								
	2				●							
	3					●						
	4						●					
	5							●				
	6								●			
	7									●		
	8										●	
	9											●

● バイナリユニット (センタコモンタイプ)



(注) コネクタとスイッチユニットの端子記号は異なっていますのでご注意ください。

BCD10進 (031)

		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		○	○	○	○	○
コネクタ端子記号		6	2	4	8	10
設定位置	0		●	●	●	●
	1		●			
	2			●		
	3				●	
	4					●
	5		●	●	●	
	6		●			
	7		●	●	●	
	8					●
	9		●			

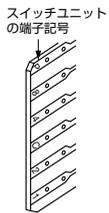
BCD補数10進 (131)

		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		○	○	○	○	○
コネクタ端子記号		6	2	4	8	10
設定位置	0		●	●	●	●
	1		●	●	●	●
	2		●	●	●	●
	3		●	●	●	●
	4		●	●	●	●
	5		●	●	●	●
	6		●	●	●	●
	7		●	●	●	●
	8		●	●	●	●
	9		●	●	●	●

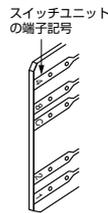
16進 (036)

		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		○	○	○	○	○
コネクタ端子記号		6	2	4	8	10
設定位置	0		●	●	●	●
	1		●			
	2			●		
	3				●	
	4					●
	5		●	●	●	
	6		●			
	7		●	●	●	
	8					●
	9		●			
	A			●		
	B				●	
	C					●
	D		●	●	●	
	E		●			
	F		●	●	●	

BCD10進奇数パリティ付 (031P)



		接点動作					
コード記号		C	1	2	4	8	P
接点構成とスイッチユニットの端子記号		○	○	○	○	○	○
コネクタ端子記号		6	2	4	8	10	12
設定位置	0						●
	1		●				
	2			●			
	3				●		
	4					●	
	5		●	●	●	●	
	6		●				
	7		●	●	●	●	
	8						●
	9		●				

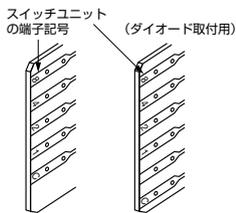


(注) 031と端子配列が異なります。

BCD10進 (731)

		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		○	○	○	○	○
コネクタ端子記号		8	2	3	11	9
設定位置	0					
	1		●			
	2			●		
	3				●	
	4					●
	5		●	●	●	
	6		●			
	7		●	●	●	
	8					●
	9		●			

● バイナリユニット (エンドコモンタイプ)



BCD10進 (431)

		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		○	○	○	○	○
コネクタ端子記号		C	1	2	4	8
設定位置	0		●	●	●	●
	1		●			
	2			●		
	3				●	
	4					●
	5		●	●	●	
	6		●			
	7		●	●	●	
	8					●
	9		●			

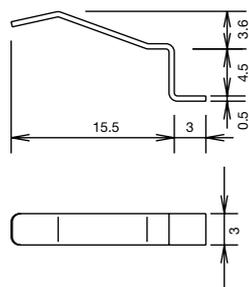
(注) ・DMC形コネクタは適合しませんのでご注意ください。  
 ・コネクタを使用する場合はバイナリユニット (センタコモンタイプ) をご使用ください。

□ 外形寸法図

	正面	側面 (ソルダ用端子形)	側面 (プリント基板用端子形)
セツトロック式	<p>DGAN形</p>		
2ボタン式	<p>DGBN形</p>		
サムホイール式	<p>DGCN形</p>		

注) 側面図…( )内はダイオード取付け用の場合です。  
端子配列はユニットにより異なりますので、詳細は端子配列の項をご覧ください。

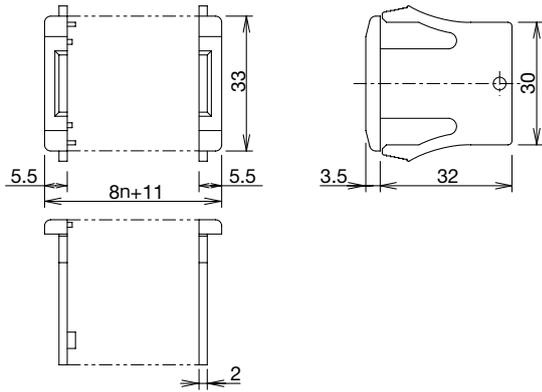
● スペアユニット用取付ばね (DFZ-A1形)



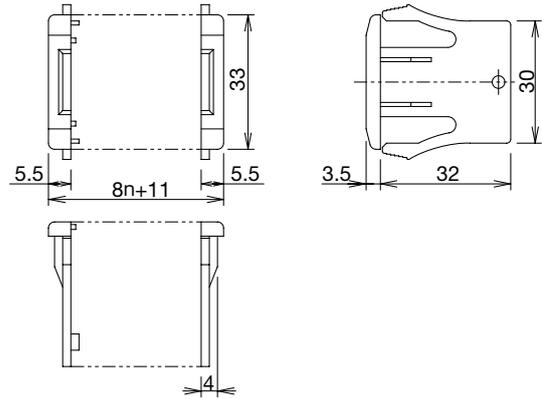
□ 外形寸法図

(単位: mm)

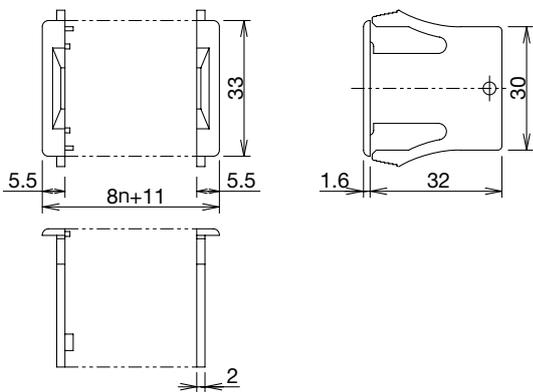
● エンドプレート (DGNW-1形)



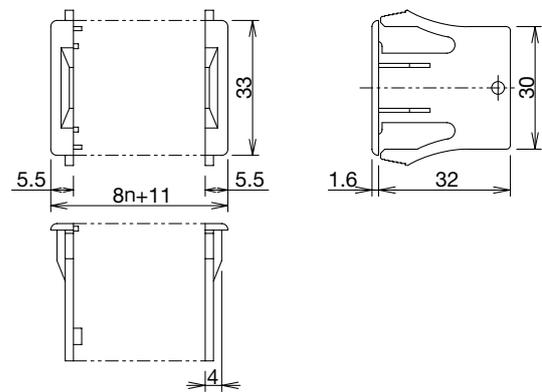
● エンドプレート (DGNW-2形)



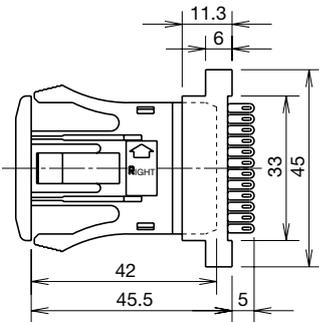
● エンドプレート (DGCW-1形)



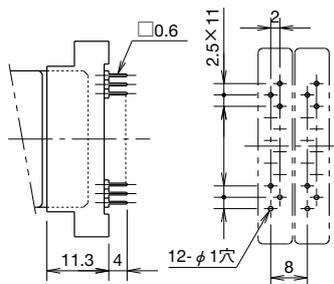
● エンドプレート (DGCW-2形)



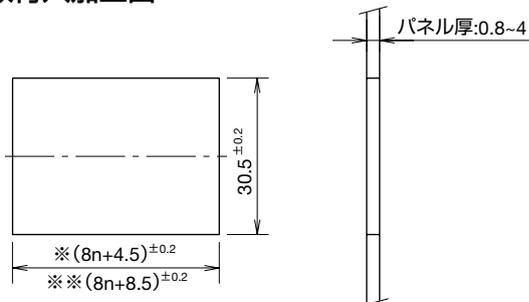
● ソルダ端子コネクタ (DMC-1形)



● プリント基板コネクタ (DMC-2形)



□ 取付穴加工図



※DGNW-1、DGCW-1形使用時  
 ※※DGNW-2、DGCW-2形使用時

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

□ プリント基板加工図・端子配列図

	ソルダ用端子形	プリント基板用端子形	プリント基板加工図 (TOP VIEW)
2進ユニット			
2進ユニット(ダイオード取付用)			
10進ユニット			
バイナリユニット	<p>パリティ付ユニットのみ</p>	<p>パリティ付ユニットのみ</p>	<p>パリティ付ユニットのみ</p>
バイナリユニット(ダイオード取付用)			
バイナリユニット(73)			

注) ソルダ用端子形図面の①~⑩はコネクタの端子記号です。

□ プリント基板加工図・端子配列図

	ソルダ用端子形	プリント基板用端子形	プリント基板加工図 (TOP VIEW)
バイナリユニット(ダイオード取付用) (431D)			
バイナリユニット (433)		-	-
バイナリユニット(ダイオード取付用) (431D)		-	-

## 使用上のご注意

### □ 設定時のご注意

- セットロック式、2ボタン式、およびペンタッチ式の設定ボタンは下側が正転、上側が逆転です。サムホイール式は下に回すと正転、上に回すと逆転です。セットロック式とペンタッチ式の設定は下記のとおりで行ってください。

#### ・セットロック式

設定ボタンは収納式になっておりますので、設定はボタンを手前に起こしてから行ってください。設定終了後は誤作動防止の為、設定ボタンを倒しておくことをおすすめします。

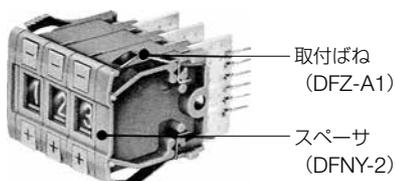
#### ・ペンタッチ式 (DEシリーズのみ)

設定ボタンを内蔵していますので、設定はボールペンの先 (φ1.7mm以下) のようなもので行ってください。

- スイッチの設定を変更する場合、水、油、粉等付着した指やペン等での操作は避けてください。

### □ ユニットの組立てと、パネル取付け

- 組み合わせははめあい式になっておりますので連結ボルト、ナット類は一切不要です。(リアマウント形ユニットを除く)
- DEシリーズリアマウント形ユニットの組み合わせは1本の連結棒と2個のナットで行います。(右図 ご指定例のDECN2形参照) 4桁までは市販のM2ねじが使用できます。また連結棒の長さは「6n+6」で計算してください。なお、スペアユニットをご使用の際はスペアユニット分を加えてください。
- DF・DGシリーズでユニットを多数桁組み合わせる場合、スペアユニットおよびスペーサには取付ばねの組込みが可能です。



- パネルへ取付ける際は左右のエンドプレートを持って押し込んでください。(リアマウント形を除く)

### □ 配線時のご注意

- 端子部のはんだづけ箇所はアルコールをご使用ください。(注: スイッチ内部へは浸入させないでください)
- はんだづけの際、はんだのフラックスやアルコールをスイッチ内部に浸入させないでください。
- DFシリーズ、DGシリーズスイッチユニットのフロントマウント形を多桁

組み合わせられる場合、スペアユニット、スペーサに取付ばねの組込みが可能です。

- 端子部のはんだづけは、60Wのはんだごて (先端温度350℃) で素早く3秒以内に行ってください。(鉛フリーはんだご使用の場合はSn-Ag-Cuタイプを推奨します。) 作業時は、はんだごてをスイッチ本体の樹脂部からできるだけ離れた位置にあて、端子を曲げたり電線を引っ張るなど、外力を加えないようにしてください。(ご使用に際しては、お客様の実使用条件での確認をお願いします。) また、フラックスや洗浄液をスイッチ内部に浸入させないでください。
- 配線はスイッチに過度なストレスが加わらない様、余裕を持たせて配線してください。

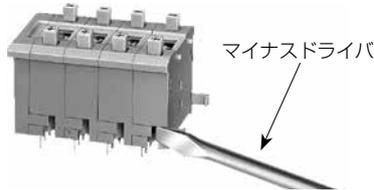
### □ ユニットの取外し方

- 組み合わせた各ユニットを取りはずす場合は下記のとおりで行ってください。

#### ・DL・DEシリーズ

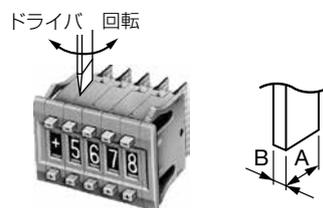
ユニット表面より左右に引っぱれば取り外しできます。

DLシリーズをドライバで取り外す場合は、つめ部にマイナスドライバを挿入し軽くこじります。



#### ・DF・DGシリーズ

写真のようにマイナスドライバを使用し本体の角溝部へ挿入し左右回転させ、ユニットを取り外してください。ドライバ歯先の形状は下記のとおりです。



	A	B
DFシリーズ	約4mm	1mm以下
DGシリーズ	約6mm	1mm以下

### □ その他のご注意

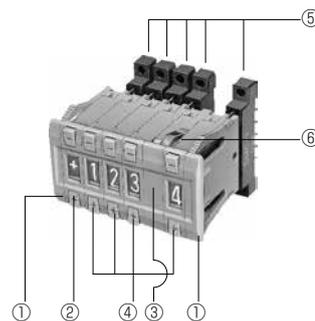
- スイッチケースなどの成形品の汚れをふき取る場合はアルコールを使い、シンナー、酸などの使用はさけてください。

- PC基板用端子は変形しやすいため、衝撃やストレスに対してご注意ください。
- DE/DF/DGシリーズは防塵形 (接点部) になっていますが、腐食性ガスの発生する環境下や過度の塵埃の発生する環境下での使用は避けてください。

### □ ご注文に際して

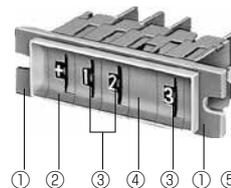
ご注文の際はスイッチユニットとアクセサリの形番と数量を下記のとおりからご指定ください。

#### ● ご指定例 (DGAN形)



品名	形番	数量
① エンドプレート (ペア)	DGNW-2-B	1セット
② スイッチユニット	DGAN-001-B	1個
③ スペアユニット	DGNY-1-B	1個
④ スイッチユニット	DGAN-031-B	4個
⑤ コネクタ	DMC-1	5個
⑥ 取付ばね	DFZ-A1	1セット

#### ● ご指定例 (DECN2形)



品名	形番	数量
① エンドプレート (ペア)	DECW-6-B	1セット
② スイッチユニット	DECN2-001-B	1個
③ スイッチユニット	DECN2-010-B	3個
④ スペアユニット	DECY-6-B	1個
⑤ 連結棒 (M2×75mm) ナット付属	DEZ-75	1セット

### □ ストップ機構付の指定例

設定範囲を0から3に指定する場合の形番は次のとおりです。

**DEBN-031-B S03**

スイッチユニットの形番

(注) DEシリーズの最大設定範囲は9文字までです。(0~9や9~0などの10文字はできません。)

## ご注文・ご使用に際してのご承諾事項

平素は弊社販売の製品をご愛顧いただき誠にありがとうございます。  
弊社発行のカタログ・仕様書等（以下「カタログ類」と総称します）に記載された製品をご注文いただく際、下記ご承諾事項に記載の条件等を適用いたします。これらの内容をご確認・ご承諾のうえご注文ください。

### 1. カタログ類の記載内容についての注意事項

- (1) 本カタログに記載の弊社製品の定格値、性能値、仕様値は、単独検査における各条件のもとで得られた値であり、複合条件のもとで得られる値を保証するものではありません。  
また、使用環境、使用条件によって耐久性が異なります。
- (2) カタログ類に記載の参考データ、参考値はご参考用ですので、その範囲で常に正常に動作することを保証するものではありません。
- (3) カタログ類に記載の弊社製品の仕様・外観および付属品は、改善またはその他の事由により、予告なしに変更や販売の中止をすることがあります。
- (4) カタログ類の記載内容は予告なしに変更することがあります。

### 2. 用途についての注意事項

- (1) 弊社製品を他の製品と組み合わせて使用される場合、適合すべき法規・規制または規格をご確認ください。  
また、お客様が使用されるシステム、機械、装置等への弊社製品の適合性は、実使用条件にてお客様ご自身でご確認ください。弊社は、弊社製品との適合性について責任は一切負いません。
- (2) カタログ類に記載の利用事例、アプリケーション事例はご参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置等の性能や安全性をご確認のうえ、ご使用ください。また、これらの事例について、弊社製品を使用する権利をお客様に許諾するものではなく、知的財産権を保有することや第三者の知的財産権を侵害しないことを弊社が保証するものではありません。
- (3) 弊社製品をご使用の際には、次に掲げる事項に十分注意して実施してください。
  - ① 定格および性能に対し余裕のある弊社製品の利用
  - ② 弊社製品が故障しても他に危険や損害を生じさせない冗長設計、誤動作防止設計などの安全設計
  - ③ お客様のシステム、機械、装置等に使用される弊社製品が、仕様どおりの性能、機能を発揮できるように、配電、設置されていること
- (4) 性能が劣化した状態で弊社製品を引き続き使用されますと、絶縁劣化等により異常発熱、発煙、発火等のおそれがあります。弊社製品、およびそれを使用したシステム、機械、装置等の定期的な保守を行ってください。
- (5) 弊社製品は、一般工業製品向けの汎用品として開発、製造された製品です。次に掲げる用途での使用は意図しておらず、お客様がこれらの用途で弊社製品を使用した場合、お客様と弊社との間で別途の合意がない限り、弊社は弊社製品について一切保証いたしません。
  - ① 原子力制御設備、輸送設備（鉄道・航空・船舶・車両・乗用機器など）、宇宙設備、昇降設備、医療機器、安全装置、その他生命・身体に危険を及ぼす可能性のある設備・機器など高度な安全性が要求される用途での使用
  - ② ガス・水道・電気等の供給システム、24時間連続運転システム、決済システムなど高度な信頼性が要求される用途での使用
  - ③ 屋外での設備、化学的汚染または電磁的な影響を受ける可能性のある環境での用途など、カタログ類に記載された仕様や条件・環境の範囲を逸脱して取り扱われる、または使用される可能性のある用途での使用

なお、お客様が上記の用途での使用を望まれる場合には、必ず弊社の営業窓口までご相談をお願いいたします。

### 3. 検査

ご購入いただきました弊社製品につきましては、遅滞なく検査を行っていただくとともに、検査前または検査中の取り扱いにつきましては、管理保全に十分にご留意ください。

### 4. 保証内容

- (1) 保証期間  
弊社製品の保証期間は、ご購入後またはご指定の場所に納入後1年間といたします。ただし、カタログ類に別途の記載がある場合やお客様と弊社との間で別途の合意がある場合は、この限りではありません。
- (2) 保証範囲  
上記保証期間中に弊社側の責により弊社製品に故障が生じた場合は、その製品の交換または修理を、その製品のご購入場所・納入場所、または弊社サービス拠点において無償で実施いたします。ただし、故障の原因が次に該当する場合は、この保証の対象範囲から除外いたします。

- ① カタログ類に記載されている条件・環境の範囲を逸脱した取り扱いまたは使用による場合
- ② 弊社製品以外の原因の場合
- ③ 弊社以外による改造または修理による場合
- ④ 弊社以外の者によるソフトウェアプログラムによる場合
- ⑤ 弊社製品本来の使い方以外の使用による場合
- ⑥ 取扱説明書、カタログ類の記載に従って、保守部品の交換、アクセサリ類の取り付けなどが正しくされていなかったことによる場合
- ⑦ 弊社からの出荷当時の科学・技術の水準では予見できなかった場合
- ⑧ その他弊社側の責ではない原因による場合（天災、災害など不可抗力による場合を含む）

なお、ここでの保証は、弊社製品単体の保証を意味するもので、弊社製品の故障により誘発される損害は保証の対象から除かれるものとします。

### 5. 責任の制限

本ご承諾事項に記載の保証が弊社製品に関する保証のすべてであり、また、弊社は、弊社製品に起因して生じた特別損害、間接損害、付随的損害、または消極損害に関して、一切の責任を負いません。

### 6. サービス範囲

弊社製品の価格には、技術者派遣等のサービス費用は含んでおりませんので、次の場合は別途費用が必要となります。

- (1) 取付調整指導および試運転立ち合い（アプリケーション用ソフトの作成、動作試験等を含む）
- (2) 保守点検、調整および修理
- (3) 技術指導および技術教育
- (4) お客様のご指定による製品試験または検査

### 7. 輸出管理

弊社製品または技術資料を輸出または非居住者に提供する場合、安全保障貿易管理に関する日本および関係各国の法令・規制に従ってください。

以上の内容は、日本国内での取引および使用を前提とするものです。日本以外での取引及びご使用に関しては弊社の営業窓口までご相談をお願いいたします。また、海外のみで販売している弊社製品に関する保証は日本国内では一切行いません。

# IDEC株式会社

〒532-0004 大阪市淀川区西宮原2-6-64

 [jp.idec.com](http://jp.idec.com)

- 本カタログ中に記載されている社名及び商品名はそれぞれ各社が商標または登録商標として使用している場合があります。
- 仕様、その他記載内容は予告なしに変更する場合があります。

