

HENGSTLER

FA情報が一目でわかる
あらゆる用途に対応



大型ディスプレイシステム
SD SERIES

ニーズに合わせてシステムアップ自由自在。 合理設計のマルチディスプレイシステム。

使用目的に合わせて桁数、表示面（片面・両面表示）、システム段数、表示モードが選べる合理設計。LEDの文字高150mmタイプ、100mmタイプ、57mmタイプの3シリーズラインアップ。FAラインの生産管理や各種案内表示盤として、情報をスピーディに大きく鮮明な表示でお知らせします。

視認性抜群 / 大きく鮮明な表示

大きく鮮明な高輝度LED表示で、広範囲、遠距離からの抜群の視認性を誇ります。

- SD24シリーズ:LEDの文字高150mm
(視認距離約60m)
- SD18シリーズ:LEDの文字高100mm
(視認距離約40m)
- SD12シリーズ:LEDの文字高57mm
(視認距離約20m)

現場状況や使用スペースに合わせてお選び下さい。

2種類の取付け方法

吊り下げ金具と壁掛け金具を用意しています。取付け場所に応じてお選び下さい。



吊り下げ金具



壁掛け金具

合理的、効果的なシステムアップが可能

ケースは4桁用、6桁用、8桁用の3種類。片面表示だけでなく両面表示も可能。タイトル文字や単位の印刷または彫刻ができ、LED表示部以外のスペースを有効に使えます。多段接続ができ、段数は最高4段まで可能です。

注:BCD用コネクタが変更になりました。(2013年9月)
詳しくは、変更案内をご確認ください。

多機能生産管理盤

カウンタ、タコメータ、タイマ、BCDパラレル表示の各機能が選択できます。

●速度計として



●タイマとして





SD24シリーズ

仕様

	片 面	両 面
表 示	赤色7セグメントLED 文字サイズ:150 ^h ×88 ^w mm	
桁 数	2～6桁	
電 源 電 圧	AC90～264V (50/60Hz)	AC90～132V/175～264V (50/60Hz)入力自動切換え方式
消 費 電 力	85 (2桁)～145 (6桁) VA以下	115 (2桁)～235 (6桁) VA以下
出 力 電 源	DC24V±10% 50mA、リップル率5%以下	
機 能	4bitデータ入力表示、カウンタ、タコメータ、タイマ、他	
ゼロサプレス	スイッチ (DSW) にて可能	
デシマルポイント	スイッチ (DSW) 又は外部入力にて可能	
構 造	銅板片開き構造、塗装マンセル5Y-8/1	
使用周囲温度	0～+40℃ (ただし、氷結しないこと)	
使用周囲湿度	45～85%RH (ただし、結露しないこと)	
保 存 温 度	-25～+85℃	

	片 面	両 面
絶 縁 抵 抗	DC500Vメガにて100MΩ以上	
耐 電 圧	● 充電部端子-非充電部端子間:AC2KV (1分間) ● 充電部端子-ケース間:AC2KV (1分間) ● 非充電部端子-ケース間:AC500V (1分間)	
耐 ノ イ ズ	● 入力端子間:±500V (パルス幅1μs、立上り1ns、毎秒100回) ● 電源端子間:±2000V (パルス幅1μs、立上り1ns、位相0～360°、電源同期) (ノイズシミュレータによる方形波ノイズ)	
耐 震 動	20m/s ² 以下 (10～55Hz)	
耐 衝 撃	200m/s ² (11ms) 以下	
重 量 (参 考)	4桁:12kg (タイトル付:14kg) 6桁:14kg (タイトル付:16kg)	4桁:13kg (タイトル付:15kg) 6桁:16kg (タイトル付:19kg)

形番構成

SD24

シリーズ総称

1段

2段

3段

4段

ケース	表 示 面		システム段数		タイトル		桁 数		機 能		
4	4桁用ケース	S	片面表示	1	1段	N	タイトル無し	2	2桁	C	カウンタ
6	6桁用ケース	W	両面表示	2	2段	T	タイトル有り	3	3桁	T	タコメータ
8	8桁用ケース			3	3段			4	4桁	M	タイマ
				4	4段			5	5桁	D	パラレルBCD表示
								6	6桁	SP	シリアルBCD表示※1
										X	内蔵変換器※2

注意1：多段接続の場合、にはそれぞれ2段目以降の桁数と機能が入ります。

注

注意1: 多段接続の場合、にはそれぞれ2段目以降の桁数と機能が入ります。(段数は上から1段、2段…と数えます。)

※1 当社E600、E720シリーズカウンタのシリアル接続専用です。
※2 V/F変換器、当社E499シリーズ等が可能です。別途指定となります。

注: BCD用コネクタが変更になりました。(2013年9月)
詳しくは、変更案内をご確認ください。

価格表 (参考価格: システム1段、タイトル無しの場合)

表示面	ケース	桁数	形 番	価 格 (¥)
片 面 表 示	4桁用	2	SD244SIN-2□	120,000
		3	SD244SIN-3□	138,000
		4	SD244SIN-4□	156,000
	6桁用	3	SD246SIN-3□	145,000
		4	SD246SIN-4□	163,000
		5	SD246SIN-5□	181,000
		6	SD246SIN-6□	199,000
	8桁用	4	SD248SIN-4□	170,000
		5	SD248SIN-5□	188,000
		6	SD248SIN-6□	206,000
両 面 表 示	4桁用	2	SD244WIN-2□	184,000
		3	SD244WIN-3□	220,000
		4	SD244WIN-4□	256,000
	6桁用	3	SD246WIN-3□	231,000
		4	SD246WIN-4□	267,000
		5	SD246WIN-5□	303,000
		6	SD246WIN-6□	339,000
	8桁用	4	SD248WIN-4□	278,000
		5	SD248WIN-5□	314,000
		6	SD248WIN-6□	350,000

注意: 形番の□には機能が入ります。

機能別追加費用

- 機能C、T、M、D、SPは左記価格ですが、Xのみ費用が追加されます。
X: ¥10,000+変換器本体価格

タイトル文字 (別売: 参考価格)

- ブランクユニットへの彫刻 (白文字)
タイトル文字および下桁の単位の彫刻をうけたまわります。
1ユニットに1文字彫刻: ¥2,000
1ユニットに2文字彫刻: ¥3,000

タイトルプレート

- タイトルプレート
黒色アクリル板に白文字彫刻をうけたまわります。
¥1,000×プレート桁数+¥1,000×彫刻文字数。

取付け金具

- 吊り下げ金具と壁掛け金具を用意しています。
注文時にご指定下さい。(無料)

★ご注文時の注意

1. システムの価格はケース、表示面 (片面・両面)、桁数、タイトルの有無によって異なります。お見積りは営業担当者にお申しつけ下さい。

(価格改定につき、カスタマーセンターまでお問い合わせ下さい。)

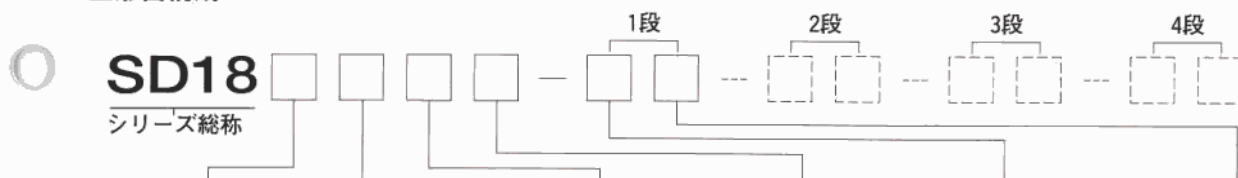
SD18シリーズ

仕様

	片面	両面
表示	赤色7セグメントLED 文字サイズ:100"×59"mm	
桁数	2～6桁	
電源電圧	AC90～264V (50/60Hz)	
消費電力	43(2桁)～63(6桁)VA以下	53(2桁)～93(6桁)VA以下
出力電源	DC24V±10% 50mA、リップル率5%以下	
機能	4bitデータ入力表示、カウンタ、タコメータ、タイマ、他	
ゼロサプレス	スイッチ(DSW)にて可能	
デシマルポイント	スイッチ(DSW)又は外部入力にて可能	
構造	銅板片開き構造、塗装マンセル5Y-8/1	
使用周囲温度	0～+40℃(ただし、氷結しないこと)	
使用周囲湿度	45～85%RH(ただし、結露しないこと)	
保存温度	-25～+85℃	

	片面	両面
絶縁抵抗	DC500Vメガにて100MQ以上	
耐電圧	●充電部端子-非充電部端子間:AC2KV(1分間) ●充電部端子-ケース間:AC2KV(1分間) ●非充電部端子-ケース間:AC500V(1分間)	
耐ノイズ (ノイズシミュレータ による方形波ノイズ)	●入力端子間:±500V (パルス幅1μs、立上り1ns、毎秒100回) ●電源端子間:±2000V (パルス幅1μs、立上り1ns、位相0～360°、電源同期)	
耐震動	20m/s ² 以下(10～55Hz)	
耐衝撃	200m/s ² (11ms)以下	
重量(参考)	4桁:7kg(タイトル付:8kg) 6桁:8kg(タイトル付:11kg)	4桁:8kg(タイトル付:9kg) 6桁:9kg(タイトル付:12kg)

形番構成



ケース	表示面	システム段数	タイトル	桁数	機能
4 4桁用ケース	S 片面表示	1 1段	N タイトル無し	2 2桁	C カウンタ
6 6桁用ケース	W 両面表示	2 2段	T タイトル有り	3 3桁	T タコメータ
8 8桁用ケース		3 3段		4 4桁	M タイマ
		4 4段		5 5桁	D パラレルBCD表示
				6 6桁	SP シリアルBCD表示※1
					X 内蔵変換器※2

注意1: 多段接続の場合、□にはそれぞれ2段目以降の桁数と機能が入ります。
(段数は上から1段、2段…と数えます。)

※1 当社E600、E720シリーズカウンタのシリアル接続専用です。
※2 V/F変換器、当社E499シリーズ等が可能です。別途指定となります。

注: BCD用コネクタが変更になりました。(2013年9月)
詳しくは、変更案内をご確認ください。

価格表(参考価格:システム1段、タイトル無しの場合)

表示面	ケース	桁数	形番	価格(¥)
片面表示	4桁用	2	SD184SIN-2□	95,000
		3	SD184SIN-3□	109,000
		4	SD184SIN-4□	123,000
	6桁用	3	SD186SIN-3□	113,000
		4	SD186SIN-4□	127,000
		5	SD186SIN-5□	141,000
	8桁用	4	SD188SIN-4□	134,000
		5	SD188SIN-5□	148,000
		6	SD188SIN-6□	162,000
両面表示	4桁用	2	SD184WIN-2□	130,000
		3	SD184WIN-3□	156,000
		4	SD184WIN-4□	166,000
	6桁用	3	SD186WIN-3□	165,000
		4	SD186WIN-4□	193,000
		5	SD186WIN-5□	221,000
	8桁用	4	SD188WIN-4□	202,000
		5	SD188WIN-5□	230,000
		6	SD188WIN-6□	258,000

注意: 形番の□には機能が入ります。

機能別追加費用

- 機能C、T、M、D、SPは左記価格ですが、Xのみ費用が追加されます。
X: ¥10,000+変換器本体価格

タイトル文字(別売:参考価格)

- ブランクユニットへの彫刻(白文字)
タイトル文字および下桁の単位表示の彫刻をうけたまわります。
1ユニットに1文字彫刻: ¥2,000
1ユニットに2文字彫刻: ¥3,000

タイトルプレート

- タイトルプレート
黒色アクリル板に白文字彫刻をうけたまわります。
¥1,000×プレート桁数+¥1,000×彫刻文字数。

取付け金具

- 取付け金具
吊り下げ金具と壁掛け金具を用意しています。
注文時にご指定下さい。(無料)

(価格改定につき、カスタマーセンターまでお問い合わせ下さい。)

★ご注文時の注意

1. システムの価格はケース、表示面(片面・両面)、桁数、タイトルの有無によって異なります。お見積りは営業担当者にお申しつけ下さい。

SD12シリーズ

仕様

	片 面	両 面
表 示	赤色7セグメントLED 文字サイズ:57"×33"mm	
桁 数	2～6桁	
電 源 電 圧	AC90～264V (50/60Hz)	
消 費 電 力	23(2桁)～31(6桁)VA以下	27(2桁)～43(6桁)VA以下
出 力 電 源	DC24V±10% 50mA、リップル率5%以下	
機 能	4bitデータ入力表示、カウンタ、タコメータ、タイマ、他	
ゼロサプレス	スイッチ(DSW)にて可能	
デシマルポイント	スイッチ(DSW)又は外部入力にて可能	
構 造	鋼板片開き構造、塗装マンセル5Y-8/1	
使用周囲温度	0～+40℃(ただし、氷結しないこと)	
使用周囲湿度	45～85%RH(ただし、結露しないこと)	
保 存 温 度	-25～+85℃	

	片 面	両 面
絶 縁 抵 抗	DC500Vメガにて100MΩ以上	
耐 電 圧	●充電部端子-非充電部端子間:AC2KV(1分間) ●充電部端子-ケース間:AC2KV(1分間) ●非充電部端子-ケース間:AC500V(1分間)	
耐 ノ イ ズ (ノイズシミュレータ による方形波ノイズ)	●入力端子間:±500V (パルス幅1μs、立上り1ns、毎秒100回) ●電源端子間:±2000V (パルス幅1μs、立上り1ns、位相0～360°、電源同期)	
耐 震 動	20m/s ² 以下(10～55Hz)	
耐 衝 撃	200m/s ² (11ms)以下	
重 量 (参 考)	4桁:5kg(タイトル付:6kg) 6桁:6kg(タイトル付:7kg)	4桁:5kg(タイトル付:6kg) 6桁:6kg(タイトル付:8kg)

形番構成

SD12

シリーズ総称

1段

2段

3段

4段

ケース	表 示 面		システム段数		タイトル		桁 数		機 能		
4	4桁用ケース	S	片面表示	1	1段	N	タイトル無し	2	2桁	C	カウンタ
6	6桁用ケース	W	両面表示	2	2段	T	タイトル有り	3	3桁	T	タコメータ
8	8桁用ケース			3	3段			4	4桁	M	タイマ
				4	4段			5	5桁	D	パラレルBCD表示
								6	6桁	SP	シリアルBCD表示※1

注

注意1: 多段接続の場合、にはそれぞれ2段目以降の桁数と機能が入ります。
(段数は上から1段、2段…と数えます。)

※1 当社E600、E720シリーズカウンタの
シリアル接続専用です。

注: BCD用コネクタが変更になりました。(2013年9月)
詳しくは、変更案内をご確認ください。

価格表(参考価格:システム1段、タイトル無しの場合)

表示面	ケース	桁数	形 番	価 格(¥)
片 面 表 示	4桁用	2	SD124SIN-2□	81,000
		3	SD124SIN-3□	92,000
		4	SD124SIN-4□	103,000
	6桁用	3	SD126SIN-3□	95,000
		4	SD126SIN-4□	106,000
		5	SD126SIN-5□	117,000
	8桁用	4	SD128SIN-4□	110,000
		5	SD128SIN-5□	121,000
		6	SD128SIN-6□	132,000
両 面 表 示	4桁用	2	SD124WIN-2□	106,000
		3	SD124WIN-3□	128,000
		4	SD124WIN-4□	150,000
	6桁用	3	SD126WIN-3□	132,000
		4	SD126WIN-4□	154,000
		5	SD126WIN-5□	176,000
	8桁用	4	SD128WIN-4□	160,000
		5	SD128WIN-5□	182,000
		6	SD128WIN-6□	204,000

注意: 形番の□には機能が入ります。

タイトル文字(別売:参考価格)

- ブランクユニットへの彫刻(白文字)
タイトル文字および下桁の単位の彫刻をうけたまわります。
1ユニットに1文字彫刻: ¥2,000
1ユニットに2文字彫刻: ¥3,000

●タイトルプレート

黒色アクリル板に白文字彫刻をうけたまわります。
¥1,000×プレート桁数+¥1,000×彫刻文字数。

●取付け金具

吊り下げ金具と壁掛け金具を用意しています。
注文時にご指定下さい。(無料)

★ご注文時の注意

1. システムの価格はケース、表示面(片面・両面)、桁数、タイトルの有無によって異なります。お見積りは営業担当者にお申しつけ下さい。

(価格改定につき、カスタマーセンターまでお問い合わせ下さい。)

機能説明 (シリーズ共通)

カウンタ (C)

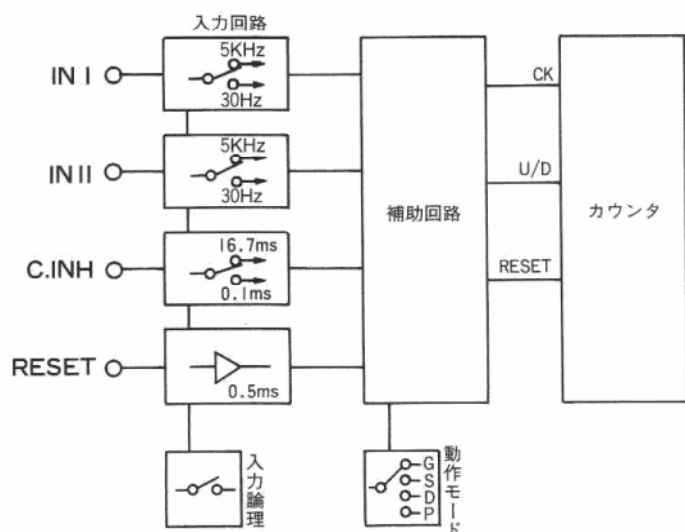
仕様

最高計数速度	5KHz、30Hz メーク比1:1 スイッチ (DSW) にて切換え
入力信号レベル	L:DC0~2V、H:DC5~30V
入力抵抗	正論理:4.7K Ω 、負論理:15K Ω
入力論理	正論理、負論理 スwitch (SSW) にて切換え
動作モード	加算または減算、減算、加減算個別入力、 位相入力 スwitch (DSW) にて切換え
メモリー時間	約10年 (リチウム電池)、20℃にて
その他	マイナス表示可能
動作環境	0~+40℃、45~85%RHで使用のこと

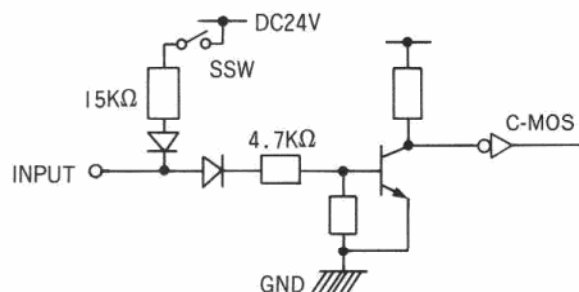
モードについて

1. 入力フィルタはIN I (入力 I)、IN II (入力 II)、C.INH (禁止入力) がそれぞれスイッチ (DSW) にて5KHzと30Hzの切換えができます。
2. 入力論理はIN I、IN II、C.INH、RESET (リセット) が一括してスイッチ (SSW) にて正論理と負論理の切換えができます。
3. 動作モードについて (スイッチ (DSW) にて切換え)
Gモード:加算または減算 (IN II の入力で計数方向切換え)
Sモード:減算 (外部より設定値書き込み器が必要です)
Dモード:加減算個別入力 (IN I とIN II の同時入力が可能)
Pモード:位相入力 (シャフトエンコーダの90°位相入力)
4. 表示は最高マイナス表示付き6桁表示まで可能です。

ブロック図

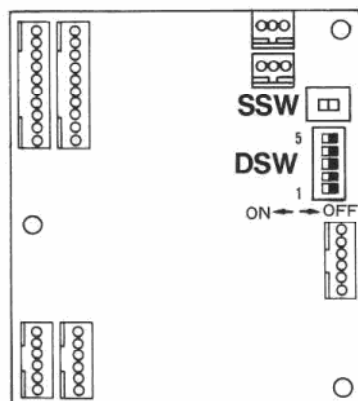


入力回路



※SSWはONで負論理、
OFFで正論理になります。

スイッチの配置と働き



配置図

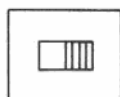
◎この基板は表示器本体左側面に
設置されています。

●スイッチ (DSW): モードおよび動作選択用スイッチ

スイッチNo.		機 能		
1	IN I フィルタ	ON : 入力スピード30Hz以下 OFF : 入力スピード5kHz以下		
2	IN II フィルタ	ON : 入力スピード30Hz以下 OFF : 入力スピード5kHz以下		
3	禁止入力切換え	ON : 入力パルス幅16.7ms以上 OFF : 入力パルス幅0.1ms以上		
4	動作モード選択		SW4	SW5
5		G : 加算または減算	OFF	OFF
		S : 減 算	ON	OFF
		D : 加減算個別入力	ON	ON
		P : 位 相 入 力	OFF	ON

●スイッチ (SSW): 入力論理切換えスイッチ

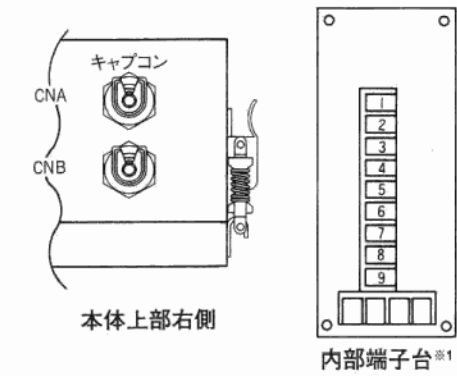
負論理 正論理



注意 : 出荷時にはご注文時のモードにセットされています。

機能説明

端子配列



端子名称表

端子No.	名称	機能
1	GND	(-) 0V
2	IN I	入力 I
3	IN II	入力 II
4	RESET	リセット入力
5	+DC24V	センサ電源 (+) DC24V
6	C.INH	禁止入力
7	NC	アキ
8	AC POWER	AC90~264V ^{※2}
9		

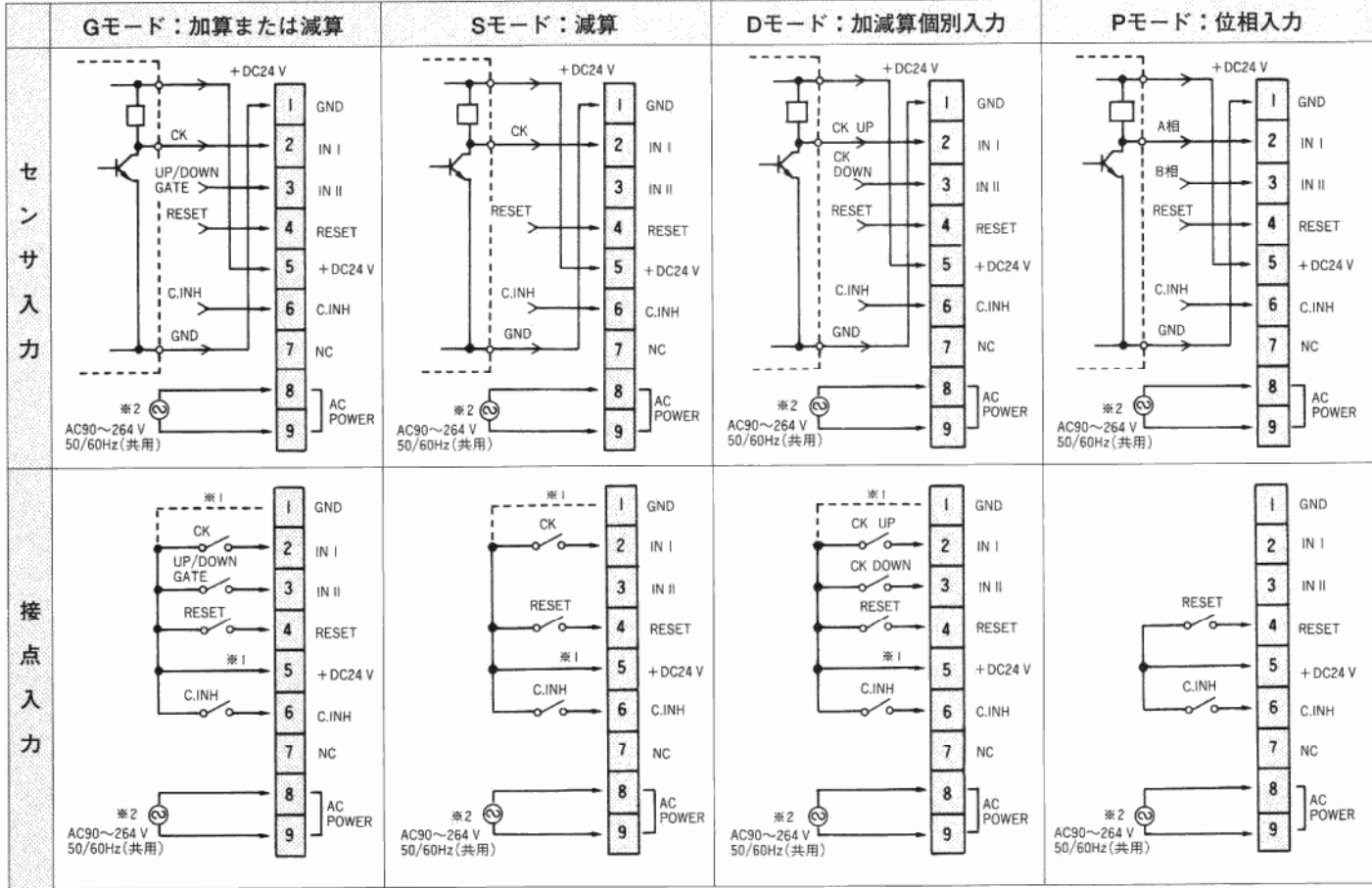
※1.内部端子台はSD24およびSD18シリーズでは表示器本体の右側面に、SD12シリーズでは底面に設置されています。

※2.SD24シリーズの両面表示タイプは供給されるAC電源により、AC90~132V、AC175~264V対応に自動的に切換わります。(AC133~174Vでは使用できません。)

★キャプコンの入線可能サイズは3.5~8mmφです。

★端子台の接続可能な圧着サイズはM3.5です。

端子接続図



※1. 負論理入力時は実線の代わりに破線を使用して下さい。

※2. SD24シリーズの両面表示タイプは供給されるAC電源により、AC90~132V、AC175~264V対応に自動的に切換わります。(AC133~174Vでは使用できません。)

その他の機能(タコメータ、タイマ、BCDパネル表示等)についてはお問い合わせ下さい。

注:BCD用コネクタが変更になりました。(2013年9月)
詳しくは、変更案内をご確認ください。

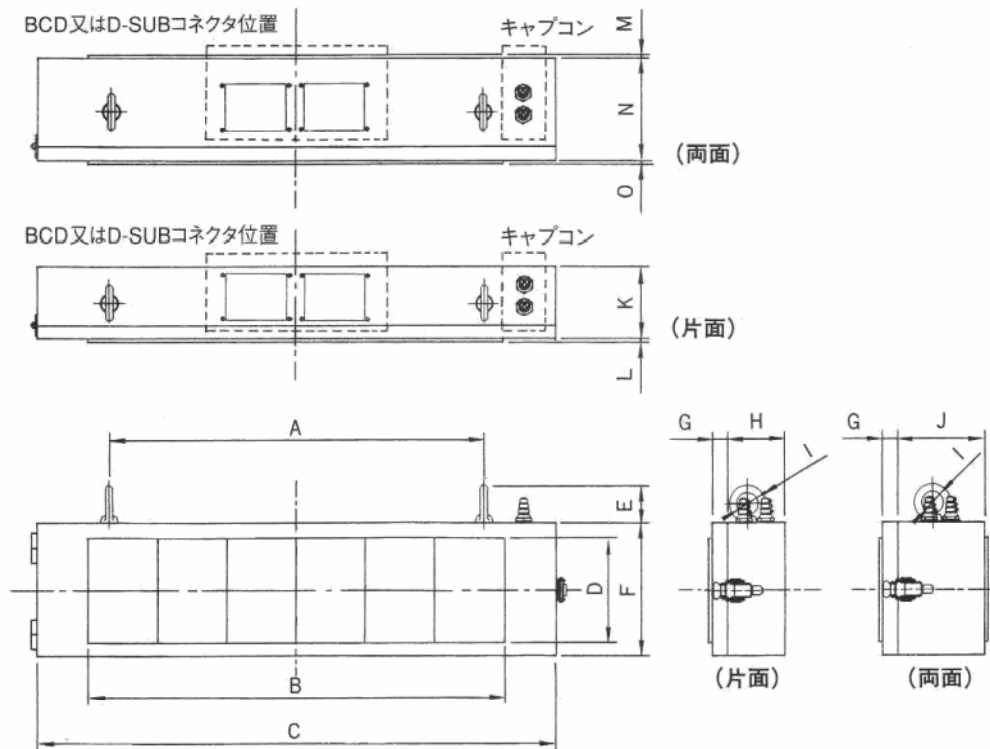
MEMO

Lined area for writing the memo content.

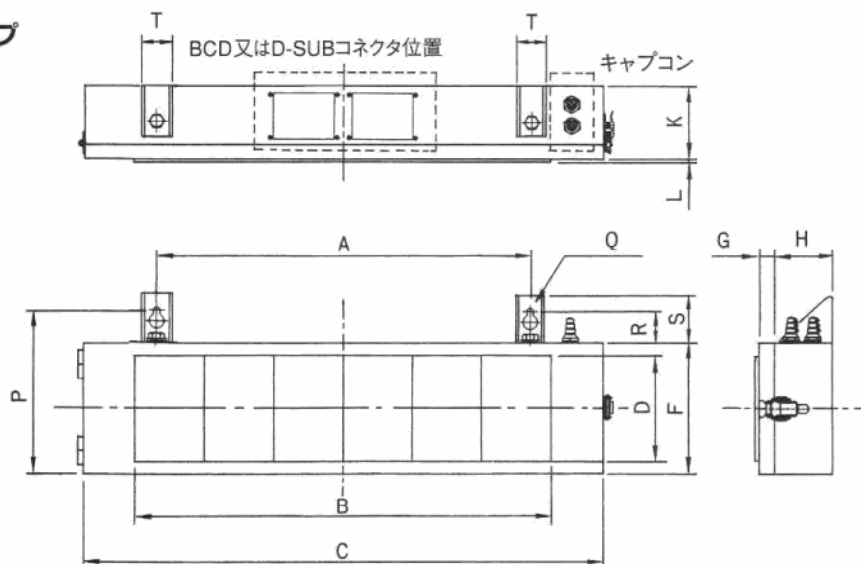
外形寸法図

システム一段

■吊り下げタイプ



■壁掛けタイプ



●寸法表

シリーズ	SD24シリーズ			SD18シリーズ			SD12シリーズ		
ケース	4桁用	6桁用	8桁用	4桁用	6桁用	8桁用	4桁用	6桁用	8桁用
A	470	730	990	340	520	720	310	450	590
B	528	792	1057	384	576	769	288	432	577
C	700	960	1220	540	720	920	420	560	700
D		192			144			96	
E		51			51			33.3	
F*		240			180			120	
G		20			20			20	
H		100			80			80	
I		φ30			φ30			φ20	
J		140			120			100	

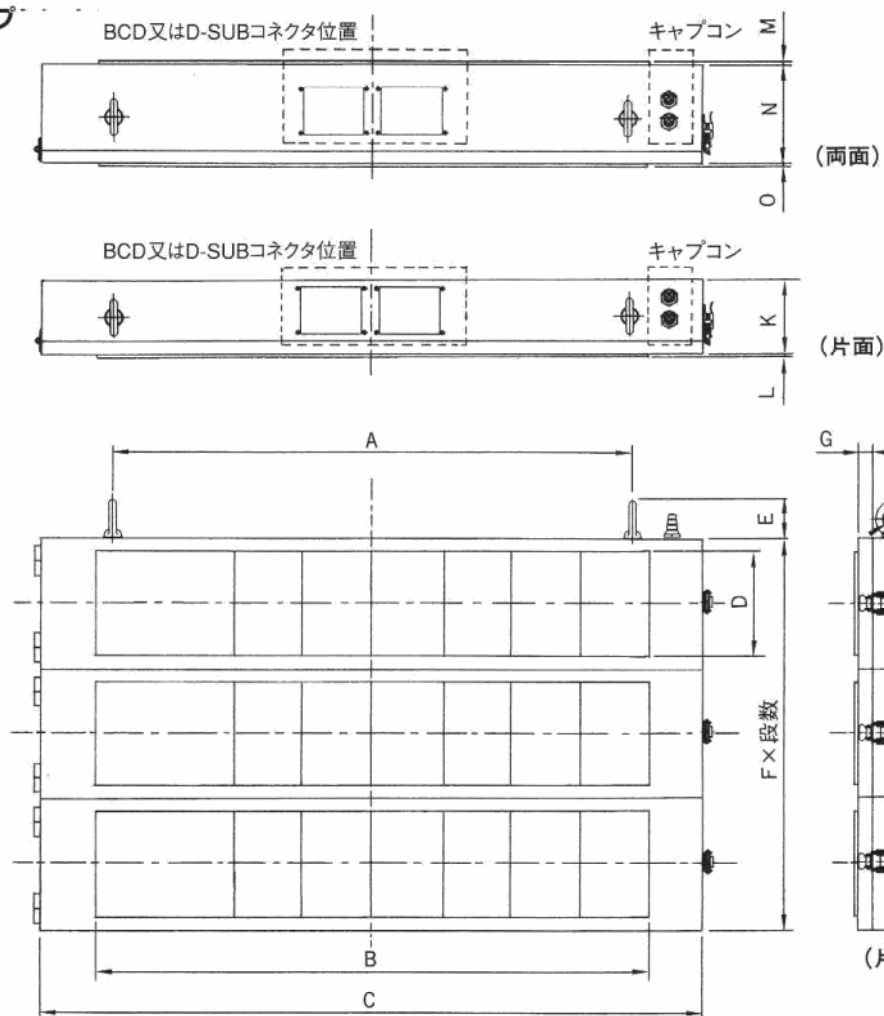
※2段以上はFの寸法×段数となります。

シリーズ	SD24シリーズ			SD18シリーズ			SD12シリーズ		
ケース	4桁用	6桁用	8桁用	4桁用	6桁用	8桁用	4桁用	6桁用	8桁用
K		120			100			100	
L		3			3			2	
M		3			3			2	
N		160			140			120	
O		3			3			2	
P		300			222			156	
Q		2-R6.5			2-R4.5			2-R3.5	
R		60			42			36	
S		100			65			60	
T		60			40			40	

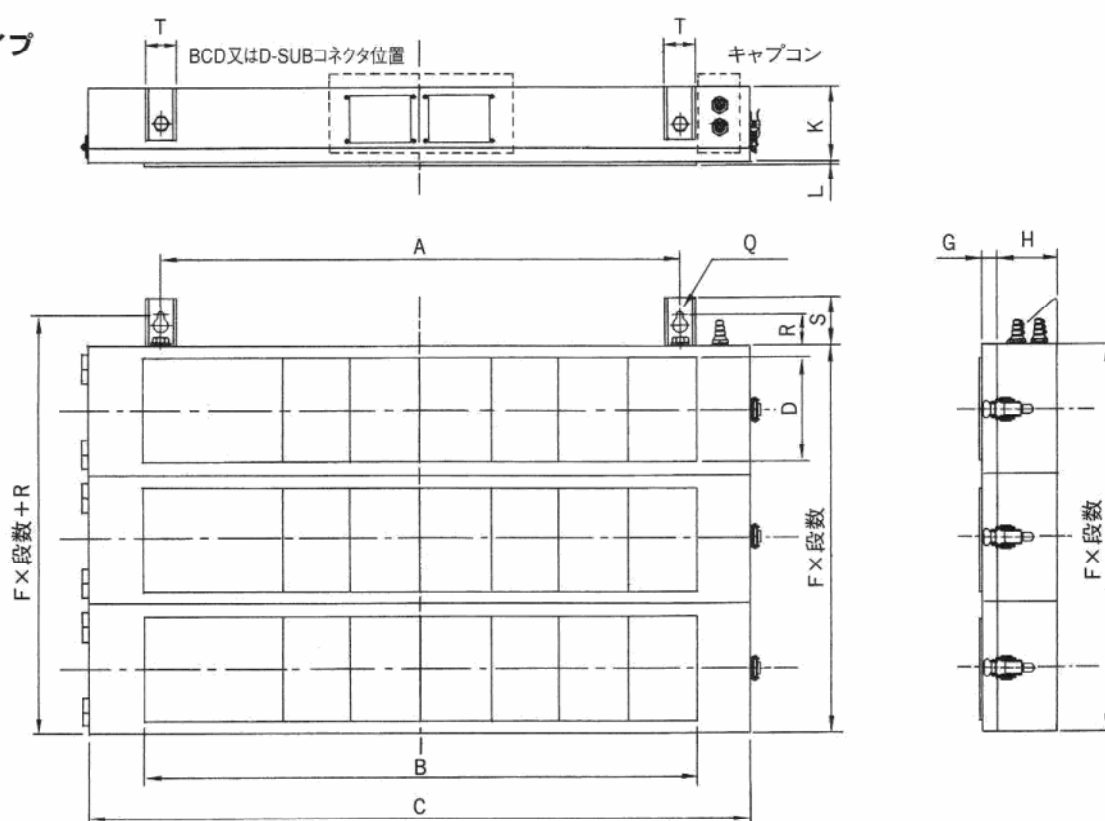
単位: mm

マルチ接続例

■吊り下げタイプ



■壁掛けタイプ



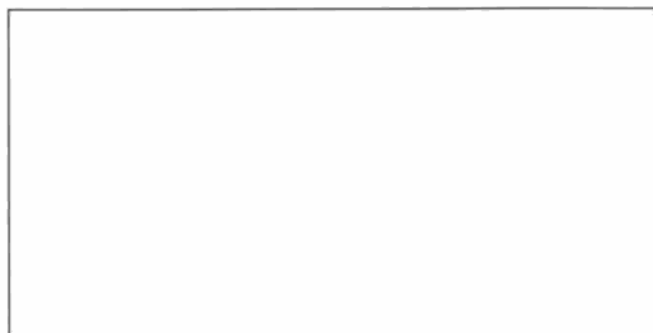
カタログ記載事項は2005年3月現在のものです。品質向上改善のため予告なくその内容を変更する場合がありますので予めご了承下さい。

■お問い合わせ、カタログのご請求は

フォーティブICGジャパン株式会社
カスタマーサービス

〒564-0044 大阪府吹田市南金田2-12-23
TEL : 06-6386-8001 FAX : 06-6386-5022

<https://www.fortive-icg.jp/>



CAT.NO.24-004 (5) 2005.3