

PULSCALE®

Programable SWitch CPI000

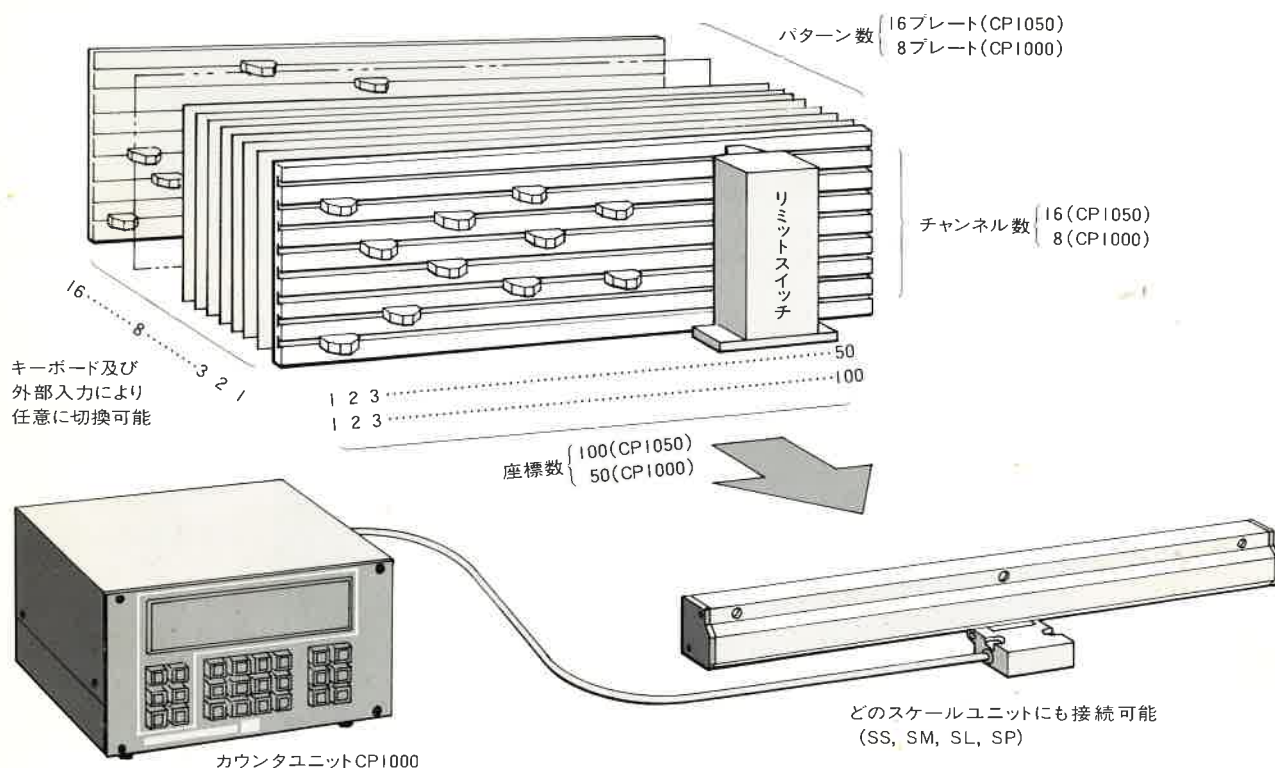
(CP型カウンタユニット)



- CP1000型カウンタユニットはFMS化に対応できる多段無接点スイッチ信号を出力します。
- 全てのパルススケール[®]スケールユニットに接続できます。
- 工作機械だけではなく、一般産業機械の位置決め、シーケンスコントロール等に抜群の汎用性を発揮します。

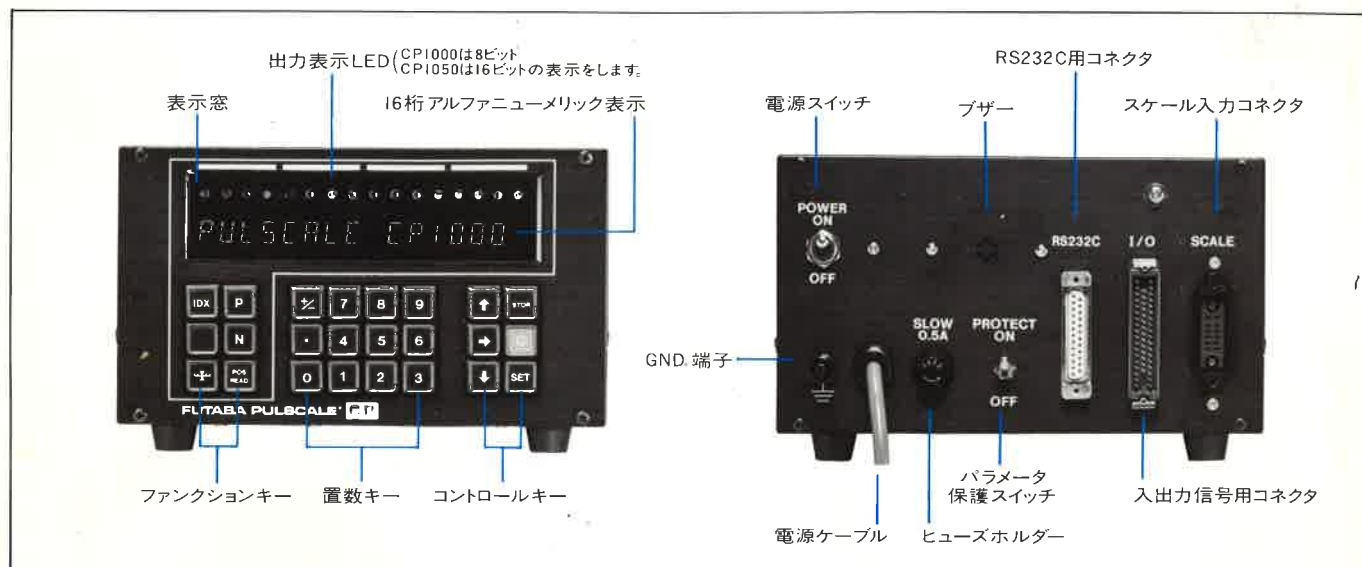
概念図

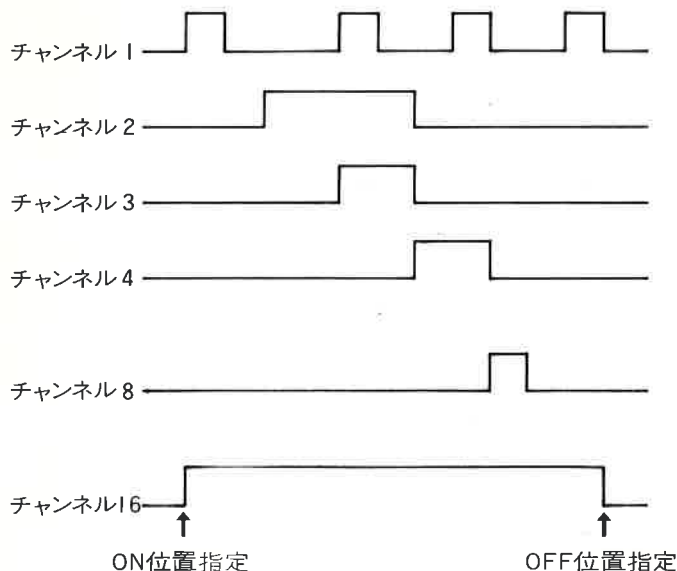
- 図のようなドッグプレート群とリミットスイッチの機能をスケールユニットとCP1000型カウンタユニットの組合わせて実現できます。



- 1枚のドッグプレートの全位置決めデータを1パターンと称します。
- 1パターンの中には、8チャンネル (CP1000) または16チャンネル (CP1050) の設定ができます。
- 1チャンネルには最大50個 (CP1000) または100個 (CP1050) の座標データを持つことができます。

各部の名称

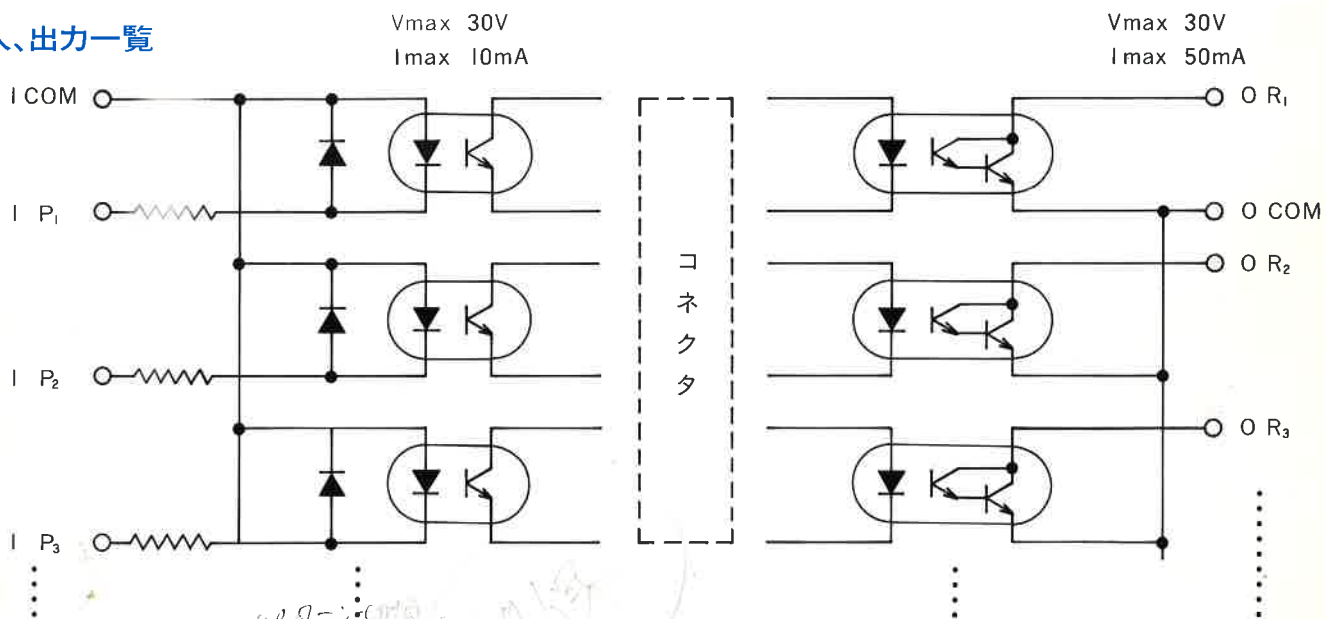




位置設定は図の様にできます。(出力例)

- それぞれのチャンネルに対して、ON位置、OFF位置をおの
おの25個(CP1000)又は50個(CP1050)設定できます。
したがって、座標数としてCP1000で50個、CP1050で
100個となります。
- ON位置とOFF位置を全ストロークの範囲で自由に設定
できます。
- 初期設定完了するまでには、全ての出力を停止状態にする
ことができます。(パラメータ切換)
- 出力はアクティブL、またはアクティブHをパラメータで設定
できます。
- 入出力は全てフォトカプラーにて行い、無接点のため長寿命
です。

入、出力一覧



入出力コネクタ表

使用コネクタ... カウンタ側 MR-50M(本多)
ケーブル側 MR-50F(本多)

PIN No.	1/0	信号名	備考
1	I	P ₁	パターン切換
2	I	P ₂	
3	I	P ₃	
4	I	P ₄	
5	I	ORG.	原点設定
6	I	CLR.	外部クリア
7	I	OE.	外部イネーブル
8	I	EXTP.	EXTPモード
9	I		NC
10	I		
11	I		
12	I		
13	I		
14	I		
15	I		
16	I		
17	I	ABS.	外部原点

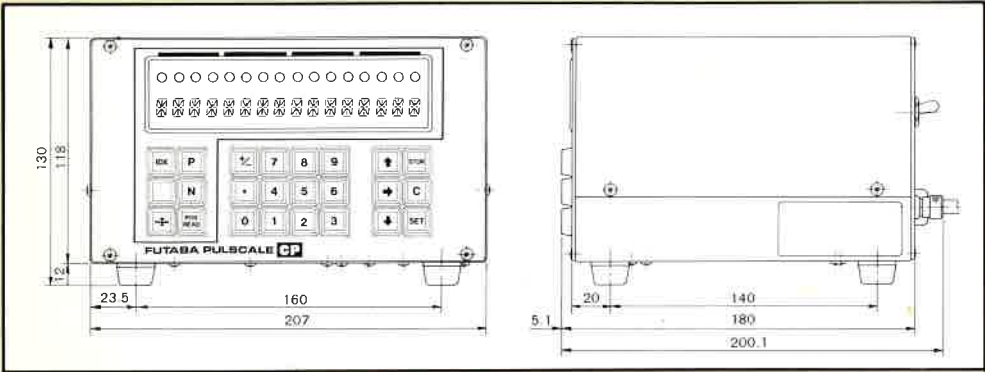
PIN No.	1/0	信号名	備考
18	I	EMG.	非常停止
19		I.COM.	入カコモン
20			チャンネル 1~16
21	O	R 1	
22	O	R 2	
23	O	R 3	
24	O	R 4	
25	O	R 5	
26	O	R 6	
27	O	R 7	
28	O	R 8	
29	O	R 9	
30	O	R 10	
31	O	R 11	
32	O	R 12	
33	O	R 13	
34	O	R 14	

PIN No.	1/0	信号名	備考
35	O	R 15	チャンネル 1~16
36	O	R 16	
37			D0 ALM.
38			
39	O	D0 ALM.	
40	O	RP	
41	O		NC
42	O		
43	O		
44			
45		O.COM.	出力コモン
46			GND.
47			
48			
49			
50			

CP1000シリーズ仕様表

		CP1000	CP1050
軸 数		1 軸	
最 小 読 取 値		1、2、5、10、50、100 μ m(スケールユニットの分解能とあわせる必要有)	
表 示 桁		16桁 アルファニューメリック蛍光表示管および出力監視用LED.	
測 長 範 囲		± 9999.999 mm(1 μ m分解能時)	
最大応答速度		12m/min(1、2 μ m分解能) 100m/min(5、10 μ m分解能) 500m/min(50、100 μ m分解能)	
量 子 化 誤 差		1 カウント	
カウント方式		インクレメンタル	
原点検出機能		スケール原点または外部原点信号にて可	
原点シフト機能		1 パターンに 1 個設定可	
メモリ 容 量	パターン数	8	16
	チャンネル数	8 個 / 1 パターン	16 個 / 1 パターン
	座 標 数	50 個 / 1 チャンネル バッテリバックアップ	100 個 / 1 チャンネル バッテリバックアップ
出 力 点 数		8 点 + アラーム 1 点	16 点 + アラーム 1 点
入 力 点 数		パターン切換4点、原点信号入力1点、リモート0入力1点、自動運転スタート1点、アラーム解除1点、非常停止1点	
電 源 入 力		AC100V $\pm$ 10% 50/60Hz 20VA	
使用温度範囲		0 $^{\circ}$ C $\sim$ 45 $^{\circ}$ C	
保存温度範囲		-10 $^{\circ}$ C $\sim$ +60 $^{\circ}$ C	
備 考		オプションとして、ホストコンピューターとの接続可能なRS-232Cリンクがあります。	

CP1000シリーズ外型寸法図



型式番号一覧表

分 解 能	型 式 番 号	
1 μ m	CP1100	CP1150
2 μ m	CP1200	CP1250
5 μ m	CP1500	CP1550
10 μ m	CP1A00	CP1A50
※ 25 μ m	CP1B00	CP1B50
50 μ m	CP1C00	CP1C50
100 μ m	CP1D00	CP1D50

※ 印は特殊仕様です。



双葉電子工業株式会社
本社・工場 〒297 千葉県茂原市大芝629 TEL04752(4)1111(大代)

- 東京営業所 〒121 東京都足立区保木間2-7-5 TEL 03(885)1811 内線
- 東京西営業所 〒211 川崎市中原区宮内4-0-6-1 TEL 044(755)6111 内線
- 北関東営業所 〒327 栃木県佐野市浅沼町8-3-6 TEL 0283(4)6231 内線
- 多摩営業所 〒190-12 東京都武蔵村山市三ツ木中道1410-1 TEL 0425(60)8831 内線
- 静岡営業所 〒422 静岡県静岡市中野新田418-2 TEL 0542(81)5205 内線
- 浜松営業所 〒435 静岡県浜松市上新屋町244-26 TEL 0534(64)5565 内線
- 名古屋営業所 〒461 名古屋市中区方野1-16-32 TEL 052(931)4536 内線
- 岡谷営業所 〒394 長野県岡谷市若宮2-8174 TEL 02662(3)3611 内線
- 大阪北営業所 〒533 大阪市東淀川区豊里7-33-10 TEL 06(329)6725 内線
- 大阪南営業所 〒577 大阪府東大阪市長田西3-55-5 TEL 06(746)7782 内線
- 広島営業所 〒731-01 広島市安佐南区紙屋町長来1231-33 TEL 0822(38)3191 内線



カタログ記載内容 昭和58年3月現在
(注) 技術開発に伴い、寸法及び仕様は予告なく変更することがあります。