



得豐實業有限公司

Df Wisdom Industrial CO., LTD

CA 高速控制儀表(CONTROLLER METER HIGH SPEED)

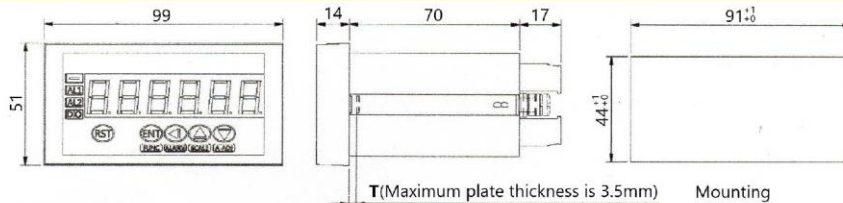
- DIN W99 X H51計數器尺寸
- 顯示六位數字-999999-999999
- 可調信號/角度比000001-9.99999
- 可選擇長度或角度計數
- 具有RS485和16位Andlog
- 警報模式N/F/R/Q/C/P/K/Hi/LO/Area
- 電源AC90-280V/DC18 - 60V
- 抗干擾性強
- 高速計數頻率



SPECIFICATION 規格

Detection System 檢測系統	Incremental 增量型
Input Wave 輸入波形	Square Wave 方波
Count Input Type 脈波輸入型式	Line Driver A / -A / B / -B phase, PNP, NPN
Sensor Power Supply 傳感器電源	DC 12V ± 3%, 50 mA or DC 5V ± 5%, 50 mA
LEDs Display 顯示	Red High Efficiency LED High 0.56" (14.22 mm)
Alert Mode 警報模式	N / F / R / Q / C / P / K / HI / LO / Area
Max. Response 最大響應頻率	Max. 250K Hz
Insulation Resistance 絕緣阻抗 (MΩ min.)	250 MΩ / 500 Vdc
Insulation Strength 耐壓強度 (Vrms)	5 KVac / 1 minute
Vibration 震動	10 - 55 Hz, X / Y / Y, / Vpp 0.75 mm, 2hr (max. 4.5G)
Weight 重量	≤ 250 g
Operating Temp./ Humidity 操作溫度/濕度	0°C ~ 50°C, RH 35% ~ 90% (No Condensation)
Storage Temp. 儲存溫度	0°C ~ 70°C, RH 35% ~ 90% (No Condensation)
Digital Output 數字輸出	RS485 Modbus RTU
RS-485 Address	1 ~ 255
RS-485 Baud Rate	57600, 38400, 19200, 9600, 4800
Analog Output Resolution	16 bit DAC (Isolating)
Analog Output Response Time	≤ 1 / f + 2 ms
Analog Output Drive Capability	[Voltage] RL ≥ 2K; [Current] RL ≤ 800 Ω
Output Capacity 輸出容量	Transistor 電晶體 30Vdc / 50 mA Relay 繼電器 250Vac / 5A, 30Vdc / 5A
Alam Output Response Time	Transistor 電晶體 < 0.2 ms, Relay 繼電器 < 10 ms
Power Supply 外部電源	AC 90 ~ 260V, Max. 0.07A
Current Consumption 消耗電源	DC 18 ~ 60V, Max. 0.4A

DIMENSION 尺寸



Specifications Model 規格 型號

CA					
Model 機種	Output Signal 輸出型式	Alarm Mode 驅動方式	Exiting Voltage 感應器電源	Electronics 感應器電路	Power Supply 外部電源
A: Position 位置 B: Angle 角度 C: Flow 流量	AN: Display A1: Display (with Alarm) B1: RS485 (with Alarm) C1: Analog 4~20mA (with Alarm) C2: Analog 0~10V (with Alarm) C3: Analog 0~5V (with Alarm) D1: RS485+Analog 4~20mA (with Alarm) D2: RS485+Analog 0~10V (with Alarm) D3: RS485+ Analog 0~5V (with Alarm)	N: None T: Transistor 電晶體 R: Relay 繼電器 (with 2 sets of Alarms)	05: DC 5V 12: DC 12V	LD: Line Driver NP: NPN PN: PNP	A: 90 ~ 260Vac D: 18 ~ 60Vdc

電話:+886-2-8245-8609

E-mail:lin90777903@gmail.com



得豐實業有限公司

Dfwisdom Industrial CO., LTD

CA 高速控制儀表(CONTROLLER METER HIGH SPEED)

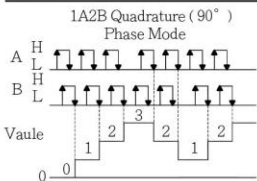
Connection 連接器

AL2			AL1			RS485		OUT	
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
NC	com	NO	NC	com	NO	D+	D-	AO-	AO+
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0V	RST	0V	B-	B	A-	A	Exiting Voltage	Power Supply	
Line Driver									
NPN									
PNP									

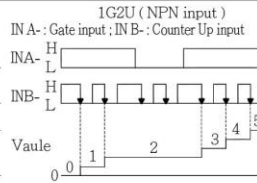
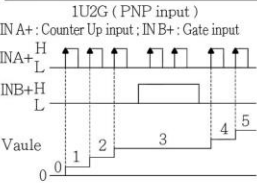


In.mod 輸入模式與計數值 (SYS 4)

Phase Mode

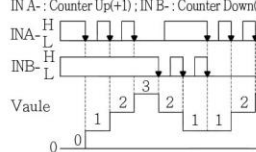


Up Mode

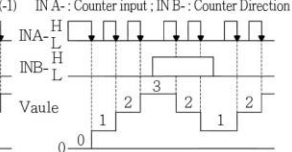


Up / Down Mode

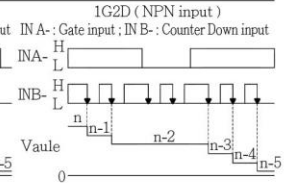
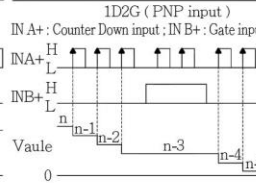
1U2D (NPN)



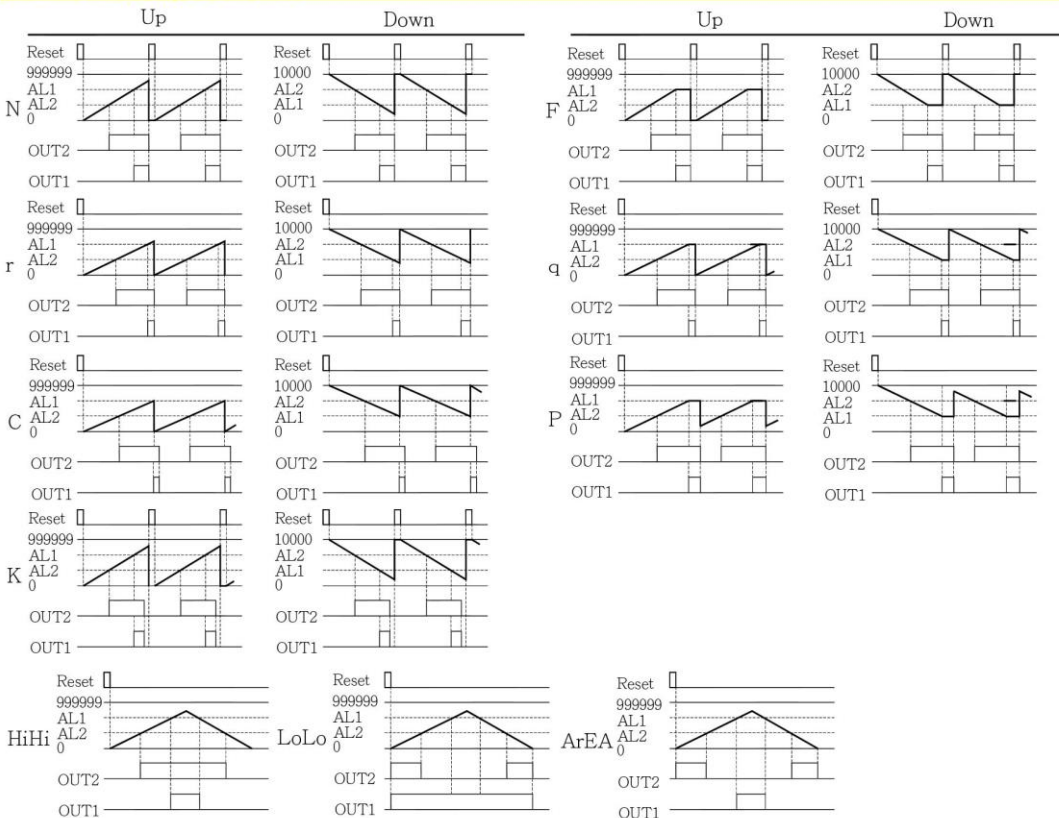
1P2D (NPN)



Down Mode



AL.mod 警報模式 (roP 5)





CA 高速控制儀表(CONTROLLER METER HIGH SPEED)

- DIN W99 X H51計數器尺寸
- 顯示六位數字-999999-999999
- 可調信號/角度比000001-9.99999
- 可選擇長度或角度計數
- 具有RS485和16位Andlog
- 警報模式N/F/R/Q/C/P/K/Hi/Lo/Area
- 電源AC90-280V/DC18 - 60V
- 抗干擾性強
- 高速計數頻率



RS-485 Modbus RTU Mode Protocol Address Map

Address	R/W	Display	Default	格式	Parameter	Description
0000H	R/W	In. Mode	6	UINT16	0~6	Input Mode 輸入模式 0:1U2G, 1:1G2U, 2:1D2G, 3:1G2D, 4:1U2D, 5:1P2D, 6:1A2B
0001H	R/W	ACCU	1	UINT16	0~2	Multiplication 分割倍率 0000 ~ 0002 (0: X1, 1: X2, 2: X4)
0002H	R/W	LOCK	0	UINT16	0-1	Key Locking 按鍵鎖定 0000 ~ 0001 (0: NO, 1: YES)
0004H	R/W	Code	0	UINT32	0~99999	User' s Password High Position 進入密碼高位 0 ~ F423F (-999999 ~ 999999) High Word 高位字組
0005H	R/W		0	----	----	User' s Password Low Position 進入密碼低位 0 ~ F423F (-999999 ~ 999999) Low Word 低位字組
0006H	R/W	OPMODE	0	UINT16	0~9	ALRAM Output Mode 警報輸出模式, 0000 ~ 000A (0:N, 1:F, 2:R, 3:Q, 4:C, 5:P, 6:K, 7:HiHi, 8:LoLo, 9:Area)
0007H	R/W	dEL1	0	UINT16	0~999	AL1 ALRAM Time 警報時間 000 ~ 03E7 (0.0s 自保持 / 0 ~ 99.9s Delay Time 延遲輸出)
0008H	R/W	dEL2	0	UINT16	0~999	AL2 ALRAM Time 警報時間 0000 ~ 03E7 (0.0s 自保持 / 0 ~ 99.9s Delay Time 延遲輸出)
0009H	R/W	Addr	1	UINT16	0~255	IP Address 位址 0000 ~ 00FF
000AH	R/W	BAUD	2	UINT16	0~4	BAUD Rate 通訊速率 0000 ~ 0004 (0: 4800, 1: 9600, 2: 19200, 3: 38400, 4: 57600)
000BH	R/W	PARI	3	UINT16	0~5	Parity 同步位元 0000 ~ 0005 (0: 8N1, 1: 8O1, 2: 8E1, 3: 8N2, 4: 8O2, 5: 8E2)
000FH	R/W	RST.T	10	UINT16	1~999	RST Input Setting Time 外部重置計時時間 0001 ~ 03E7H (0 ~ 999 ms)
0011H	R/W	PPr	360	UINT16	1~60000	Pulse per Revolution (only for Angle Count) 解析度 (僅用於角度技數模式) 0001 ~ EF60H
0013H	R/W	AL1	0	INT32	- 999999 ~ 999999	AL1 Set High Byte 設定值高位 FFF0BDC1 ~ F423F High Word 高位字組
0014H	R/W		0	----	----	AL1 Set Low Byte 設定值低位 FFF0BDC1 ~ F423F Low Word 低位字組
0015H	R/W	AL2	0	INT32	- 999999 ~ 999999	AL2 Set High Word 設定值高位 FFF0BDC1 ~ F423F High Word 高位字組
0016H	R/W		1000	----	----	AL2 Set Low Word 設定值低位 FFF0BDC1 ~ F423F Low Word 低位字組
0017H	R/W	DP	1	UINT16	0~5	Decimal Point 小數點位置 0000 ~ 0005 (0: 100, 1: 10-1, 2: 10-2, 3: 10-3, 4: 10-4, 5: 10-5)
0018H	R/W	SCALE	1	INT32	1~999999	SCALE Value Setting High Word 比例值高位 0001 ~ 000F423F High Word 高位字組
0019H	R/W		34464	----	----	SCALE Value Setting Low Word 比例值低位 0001 ~ 000F423F Low Word 低位字組
001AH	R/W	DIV	1	UINT16	1~10000	Divisor Value Setting 除數值設定 1 ~ 2710H (1 ~ 10000)



得豐實業有限公司

Dfwisdom Industrial CO., LTD

CA 高速控制儀表(CONTROLLER METER HIGH SPEED)

- DIN W99 X H51計數器尺寸
- 顯示六位數字-999999-999999
- 可調信號/角度比000001-9.99999
- 可選擇長度或角度計數
- 具有RS485和16位Andlog
- 警報模式N/F/R/Q/C/P/K/Hi/LO/Area
- 電源AC90-280V/DC18 - 60V
- 抗干擾性強
- 高速計數頻率



RS-485 Modbus RTU Mode Protocol Address Map

Address	R/W	Display	Default	格式	Parameter	Description
001BH	R/W	RST.V	0	INT32	- 999999 ~ 999999	Reset Value Setting High Word 重置高位設定 FFF0BDC1 ~ F423F High Word 高位字組
001CH	R/W		0	----	----	Reset Value Setting Low Word 重置低位設定 FFF0BDC1 ~ F423F Low Word 低位字組
001DH	R/W	HYS1	0	UINT32	0 ~ 999999	AL1 Hysteresis Value High Word 遲滯值高位 0 ~ F423F (0 ~ 999999) High Word 高位字組
001EH	R/W		0	----	----	AL1 Hysteresis Value Low Word 遲滯值低位 0 ~ F423F (0 ~ 999999) Low Word 低位字組
001FH	R/W	HYS2	0	UINT32	0 ~ 999999	AL2 Hysteresis Value High Word 遲滯值高位 0 ~ F423F (0 ~ 999999) High Word 高位字組
0020H	R/W		0	----	----	AL2 Hysteresis Value Low Word 遲滯值低位 0 ~ F423F (0 ~ 999999) Low Word 低位字組
0021H	R/W	ANLO	0	INT32	- 999999 ~ 999999	Analog Output is High in min. Value 類比輸出最小值高位 FFF0BDC1 ~ F423F (- 999999 ~ 999999) High Word 高位字組
0022H	R/W		0	----	----	Analog Output is Low in min. Value 類比輸出最小值低位 FFF0BDC1 ~ F423F (- 999999 ~ 999999) Low Word 低位字組
0023H	R/W	ANHI	0	INT32	- 999998 ~ 999999	Analog Output is High in max. Value 類比輸出最大值高位 FFF0BDC2 ~ F423F (- 999999 ~ 999999) High Word 高位字組
0024H	R/W		1000	----	----	Analog Output is Low in max. Value 類比輸出最大值低位 FFF0BDC2 ~ F423F (- 999999 ~ 999999) Low Word 低位字組
0027H	R	Disp		INT32	- 999999 ~ 999999	Display the High Word 顯示值高位 FFF0BDC2 ~ F423F High Word 高位字組
0028H	R			----	----	Display the Low Word 顯示值低位 FFF0BDC2 ~ F423F Low Word 低位字組
0029H	R	STATUS	0	UINT16		ALRAM Status 警報狀態 0000 : AL1 , 0010 : AL2
002AH	R/W	RST	0	UINT16	0 - 1	External Resets for Alarm and Display 外部警報/顯示值重置 0000 : NO , 0001 : YES