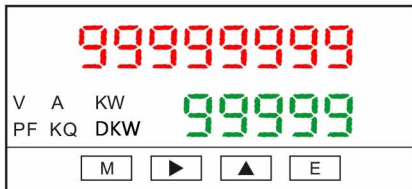


TCS30B16 微電腦集合式電錶 說明書



▶ : 選擇 V, A, KW, PF, KQ(KVar) 依次循環

▲ : 選擇 A(R) 相, b(S) 相, C (T) 相, E (綜合) 依次循環

設定 : ▶ + E 按超過 3~4 秒進入設定模式

PASS : (1) 按 M 顯示 PASS (出廠預設值為 1000)

(2) 按 ▶ 千位數 LED 閃爍

(3) 按 ▲ 從 0→1→2...→8→9 選擇所需要的數字

※百位數, 十位數, 個位數之操作步驟同上

(4) 按 E 儲存, 進入 Pt

Pt : (1) 按 ▶ 看設定值

(2) 按 ▶ 千位數 LED 會閃爍

(3) 按 ▲ 會從 0→1→2...→8→9 選擇所需要的數字

※百位數, 十位數, 個位數, 操作步驟同上

(4) 按 E 儲存, 進入 Ct

Ct : (1) 按 ▶ 看設定值

(2) 按 ▶ 千位數 LED 會閃爍

(3) 按 ▲ 會從 0→1→2...→8→9 選擇所需要的數字

※百位數, 十位數, 個位數, 操作步驟同上

(4) 按 E 儲存, 進入 Addr

Addr : (1) 按 ▶ 看設定值

(2) 按 ▶ $10^1 \rightarrow 10^0$ 循環顯示

(3) 按 ▲ 改變 0~9

(4) 按 E 儲存, 進入 bAud

bAud : (1) 按 ▶ 看設定值

(2) 按 ▲ 改變 9.6K, 4.8K, 2.4K, 115.2K, 57.6K, 38.4K, 19.2K

(3) 按 E 儲存, 進入 FrAnE

FrAnE : (1) 按 ▶ 看設定值

(2) 按 ▲ 改變 N.8.1, N.8.2, E.8.1, O.8.1

(3) 按 E 儲存, 進入 rSEt

rSEt : (1) 按 ▶ 千位數 LED 會閃爍 (出廠預設值為 1000)

(2) 按 ▲ 會從 0→1→2...→8→9 選擇所需要的數字

※百位數, 十位數, 個位數操作步驟同上

(3) 按 E 儲存, 進入量測值

英文符號代表的意義

Pt : 設定比壓器

Ct : 設定比流器

Addr : 設定位址

bAud : 設定速率

FrAnE : 設定通訊格式

rSEt : 瓦時歸零 (預設值為1000)

UrEF : 設定電壓參考值 (出廠值 1.000)

ArEF : 設定電流參考值 (出廠值 1.000)

U-0 : 設定電壓歸零值

A-0 : 設定電流歸零值

diSP : 設定相電壓(UIn) 或線電壓(ULL)

W-S : 設定瓦特負號 ON / OFF

PASS : (1) 按 M 顯示 PASS (出廠預設值為 2000)

(2) 按 ▶ 千位數 LED 閃爍

(3) 按 ▲ 從 0→1→2...→8→9 選擇所需要的數字

※百位數, 十位數, 個位數之操作步驟同上

(4) 按 E 儲存, 進入 UrEF

UrEF : (1) 按 ▶ 看設定值

(2) 按 ▶ 千位數 LED 會閃爍

(3) 按 ▲ 會從 0→1→2...→8→9 選擇所需要的數字

※百位數, 十位數, 個位數, 操作步驟同上

(4) 按 E 儲存, 進入 ArEF

ArEF : (1) 按 ▶ 看設定值

(2) 按 ▶ 千位數 LED 會閃爍

(3) 按 ▲ 會從 0→1→2...→8→9 選擇所需要的數字

※百位數, 十位數, 個位數, 操作步驟同上

(4) 按 E 儲存, 進入 W-S

W-S : (1) 按 ▶ 看設定值

(2) 按 ▲ 改變 ON 或 OFF

(3) 按 E 儲存, 進入 U-0

U-0 : (1) 按 ▶ 看設定值

(2) 按 ▶ 千位數 LED 會閃爍

(3) 按 ▲ 會從 0→1→2...→8→9 選擇所需要的數字

※百位數, 十位數, 個位數, 操作步驟同上

(4) 按 E 儲存, 進入 A-0

A-0 : (1) 按 ▶ 看設定值

(2) 按 ▶ 千位數 LED 會閃爍

(3) 按 ▲ 會從 0→1→2...→8→9 選擇所需要的數字

※百位數, 十位數, 個位數, 操作步驟同上

(4) 按 E 儲存, 進入 diSP

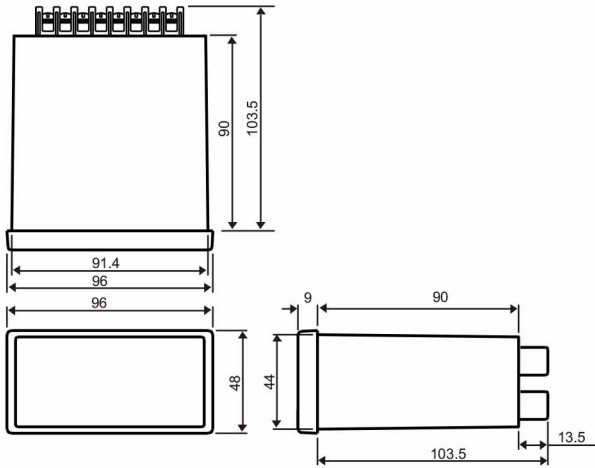
diSP : (1) 按 ▶ 看設定值

(2) 按 ▲ 改變 UIn 或 ULL

(3) 按 E 儲存, 進入量測值

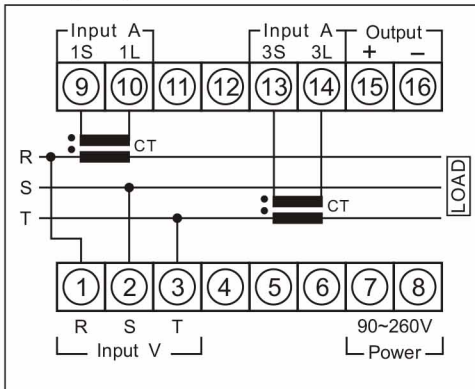
TCS30B16 微電腦集合式電錶 說明書

■ 外型 / 開孔尺寸 (mm)

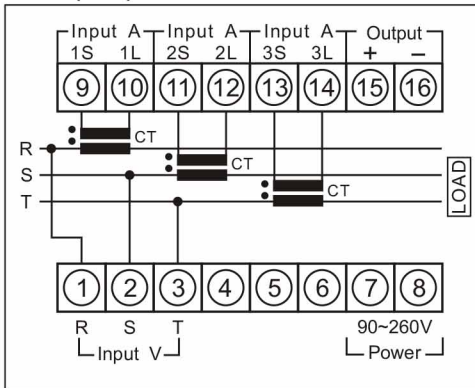


■ 接線圖

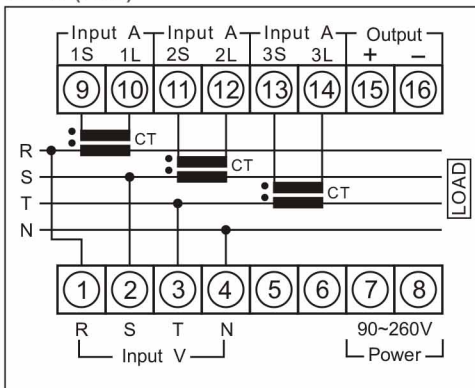
3P3W (2CT)



3P3W (3CT)



3P4W (3CT)



TCS30B16 微電腦集合式電錶 說明書

Modbus RTU Mode

Register Number	Register Name	Type	Saved	Scale	Units	Range	Register Description
1000	Σ voltage	R	N	V	V/(Scale Factor V)	0 ~ 32767	
1001	Σ current	R	N	A	mA/(Scale Factor A)	0 ~ 32767	
1002	Σ watt	R	N	E	W/(Scale Factor E)	0 ~ +/-32767	
1003	Σ var	R	N	E	Var/(Scale Factor E)	0 ~ +/-32767	
1004	Σ VA	R	N	E	VA/(Scale Factor E)	0 ~ 32767	
1005	Σ PF	R	N	N	COS θ	0 ~ +/-1000	
1006	Frequency	R	N	N	0.01Hz	0 ~ 6600	
1007	Σ watt hour	R	Y	H	WH :	0 ~ 9,999,999,999	
1008	Σ watt hour	R	Y	H	(1008) × 65536 ² +(1009)	0 ~ 9,999,999,999	
1009	Σ watt hour	R	Y	H	× 65536+(1010)	0 ~ 9,999,999,999	
1010	Σ watt hour	R	Y	H		0 ~ 9,999,999,999	
1011	Σ var hour	R	Y	H	VarH :	0 ~ 9,999,999,999	
1012	Σ var hour	R	Y	H	(1012) × 65536 ² +(1013)	0 ~ 9,999,999,999	
1013	Σ var hour	R	Y	H	× 65536+(1014)	0 ~ 9,999,999,999	
1014	Σ var hour	R	Y	H		0 ~ 9,999,999,999	
1016	V (R-S) volatge	R	N	V	V/(Scale Factor V)	0 ~ 32767	
1017	V (S-T) volatge	R	N	V	V/(Scale Factor V)	0 ~ 32767	
1018	V (T-R) volatge	R	N	V	V/(Scale Factor V)	0 ~ 32767	
1019	V (R-N) volatge	R	N	V	V/(Scale Factor V)	0 ~ 32767	
1020	V (S-N) volatge	R	N	V	V/(Scale Factor V)	0 ~ 32767	
1021	V (T-N) volatge	R	N	V	V/(Scale Factor V)	0 ~ 32767	
1022	I (R) current	R	N	A	mA/(Scale Factor A)	0 ~ 32767	
1023	I (S) current	R	N	A	mA/(Scale Factor A)	0 ~ 32767	
1024	I (T) current	R	N	A	mA/(Scale Factor A)	0 ~ 32767	
1025	Neutral current	R	N	A	mA/(Scale Factor A)	0 ~ 32767	
1026	W (R)	R	N	E	W/(Scale Factor E)	0 ~ +/-32767	Real power ,Phase R
1027	W (S)	R	N	E	W/(Scale Factor E)	0 ~ +/-32767	Real power ,Phase S
1028	W (T)	R	N	E	W/(Scale Factor E)	0 ~ +/-32767	Real power ,Phase T
1029	Var(R)	R	N	E	Var/(Scale Factor E)	0 ~ +/-32767	Reactive power ,Phase R
1030	Var(S)	R	N	E	Var/(Scale Factor E)	0 ~ +/-32767	Reactive power ,Phase S
1031	Var(T)	R	N	E	Var/(Scale Factor E)	0 ~ +/-32767	Reactive power ,Phase T
1032	VA (R)	R	N	E	VA/(Scale Factor E)	0 ~ 32767	Apparent power ,Phase R
1033	VA (S)	R	N	E	VA/(Scale Factor E)	0 ~ 32767	Apparent power ,Phase S
1034	VA (T)	R	N	E	VA/(Scale Factor E)	0 ~ 32767	Apparent power ,Phase T
1035	PF (R)	R	N	N	COS θ	0 ~ +/-1000	Power factor ,Phase R
1036	PF (S)	R	N	N	COS θ	0 ~ +/-1000	Power factor ,Phase S
1037	PF (T)	R	N	N	COS θ	0 ~ +/-1000	Power factor ,Phase T

2000	Voltage scale factor V	R	N	N	-----	-2 to 1	-2 : Scale by 0.01 -1 : Scale by 0.1 0 : Scale by 1 1 : Scale by 10
2001	Current scale factor A	R	N	N	-----	-4 to 0	-4 : Scale by 0.0001 -3 : Scale by 0.001 -2 : Scale by 0.01 -1 : Scale by 0.1 0 : Scale by 1
2002	Watt, Var, VA scale factor E	R	N	N	-----	-7 to 1	-7 : Scale by 0.000001 -6 : Scale by 0.00001 -5 : Scale by 0.0001 -4 : Scale by 0.001 -3 : Scale by 0.01 -2 : Scale by 0.1 -1 : Scale by 1 0 : Scale by 1 1 : Scale by 10
2003	Reversed	R	N	N	-----	0	
2004	PT	R/W	Y	N	-----	1 ~ 9999	Voltage Ratio
2005	CT	R/W	Y	N	-----	1 ~ 9999	Current Ratio
2006	Power Demand interval	R/W	Y	N	Minute	1 ~ 60	Demand internal
2012	Reset Energy value	W	N	N	-----	0 to 1	1 : Reset Other : illegal