

通訊協定位址表

資料格式: 16Bit/32Bit, 帶正負號即8000~7FFF (-32768~32767), 80000000~7FFFFFFF (-2147483648~2147483647)				
Modbus	HEX	名稱	說明	動作
40001	0000	ID	型號判別碼BPM為14H	R
40002	0001	STATUS	各項參數設定, 輸入範圍0000~00FF(0~255) Bit7: AL2, Bit6: AL1, Bit5: OC2, Bit4: OC1, Bit3: DI2, Bit2: DI1(0:OFF, 1:ON)	R
40003	0002	ACT	警報動作方向, 輸入範圍0000~0001(0~1)0:HI, 1:LO (Bit0: ACT1, Bit1: ACT2)	R/W
40004	0003	FRAME	傳輸資料格式變更, 輸入範圍0000~0001(0~1)0:NO, 1:YES	R/W
40005	0004	AUTO	顯示幕切換, 輸入範圍0000~0001(0~1)0:NO, 1:YES	R/W
40006	0005	LOCK	面板設定鎖, 輸入範圍0000~0001(0~1)0:NO, 1:YES	R/W
40007	0006	CONN	系統接線, 輸入範圍0000~0003(0~3) 0: 3P4W, 1: 3P3W, 2: 1P2W, 3: 1P3W	R/W
40008	0007	SEL1	警報1對應參數, 輸入範圍0000~0008(0~8) 0:VE, 1:AE, 2: AN 3: ΣW, 4: ΣQ, 5: ΣS, 6: ΣPF, 7: DEMA, 8: MAX.D	R/W
40009	0008	SEL2	警報2對應參數, 輸入範圍0000~0008(0~8) 0:VE, 1:AE, 2: AN 3: ΣW, 4: ΣQ, 5: ΣS, 6: ΣPF, 7: DEMA, 8: MAX.D	R/W
40010	0009	V.SCL	電壓輸入, 輸入範圍0000~0002(0~2) 0:150V, 1:300V, 2: 600V	R/W
40011	000A	A.SCL	電流輸入, 輸入範圍0000~0001(0~1) 0:5A, 1:1A	R/W
40012	000B	BAUD	通訊速率, 輸入範圍0000~0003(0~3)0:38400, 1:19200, 2:9600, 3:4800	R/W
40013	000C	PARI	通訊同步檢測位元, 輸入範圍0000~0003(0~3)0:N.8.2, 1:N.8.1, 2:EVEN, 3:ODD	R/W
40014	000D	DEMT	需量時間, 輸入範圍0001~003C(1~60)	R/W
40015	000E	HYS1	警報1比較遲滯, 輸入範圍0000~0063(0~99)	R/W
40016	000F	HYS2	警報2比較遲滯, 輸入範圍0000~0063(0~99)	R/W
40017	0010	DEL1	警報1動作延遲時間, 輸入範圍0000~0063(0~99)	R/W
40018	0011	DEL2	警報2動作延遲時間, 輸入範圍0000~0063(0~99)	R/W
40019	0012	SB1	警報1啟動延遲範圍, 輸入範圍FF9D~0063(-99~99)	R/W
40020	0013	SB2	警報2啟動延遲範圍, 輸入範圍FF9D~0063(-99~99)	R/W
40021	0014	SDT1	警報1啟動延遲時間, 輸入範圍0000~0063(0~99)	R/W
40022	0015	SDT2	警報2啟動延遲時間, 輸入範圍0000~0063(0~99)	R/W
40023	0016	ADDR	通訊位址, 輸入範圍0000~00FF(0~255)	R/W
40024	0017	CODE	通關密碼, 輸入範圍0000~4E1F(0~19999)	R/W
40025	0018	PTR	比壓器比值, 輸入範圍0001~270F(1~9999)	R/W
40026	0019	CTR	比流器比值, 輸入範圍0001~270F(1~9999)	R/W
40027	001A	AL1	警報值1, 輸入範圍D8F1~270F(-9999~9999)	R/W
40028	001B	AL2	警報值2, 輸入範圍D8F1~270F(-9999~9999)	R/W
40029	001C	MAX VE	最大值電壓, 輸入範圍0000~3A98(0~15000)	R/W
40030	001D	MAXAE	最大值電流, 輸入範圍0000~411A(0~16666)	R/W
40031	001E	MAX AN	最大值中線電流, 輸入範圍0000~411A(0~16666)	R/W
40032	001F	MAX W	最大值總合瓦特, 輸入範圍8AD0~7530(-30000~30000)	R/W
40033	0020	MAX Q	最大值總合乏, 輸入範圍8AD0~7530(-30000~30000)	R/W

Modbus	HEX	名稱	說明	動作
40034	0021	MAX S	最大值總合視在功率, 輸入範圍0000~7530(0~30000)	R/W
40035	0022	MAX PF	最大值總合功率因數, 輸入範圍D8F0~2710(-10000~10000)	R/W
40036	0023	MAX Hz	最大值頻率, 輸入範圍0000~0460(0~1120)	R/W
40037	0024	MAX DEM	最大值需量, 輸入範圍0000~7530(0~30000)	R/W
40038	0025	FWD WH	順向瓦時, 輸入範圍00000000~FFFFFFF(0~4294967295) 高位元	R/W
40039	0026		順向瓦時, 輸入範圍00000000~FFFFFFF(0~4294967295) 低位元	R/W
40040	0027	REV WH	逆向瓦時, 輸入範圍00000000~FFFFFFF(0~4294967295) 高位元	R/W
40041	0028		逆向瓦時, 輸入範圍00000000~FFFFFFF(0~4294967295) 低位元	R/W
40042	0029	FWD QH	順向乏時, 輸入範圍00000000~FFFFFFF(0~4294967295) 高位元	R/W
40043	002A		順向乏時, 輸入範圍00000000~FFFFFFF(0~4294967295) 低位元	R/W
40044	002B	REV QH	逆向乏時, 輸入範圍00000000~FFFFFFF(0~4294967295) 高位元	R/W
40045	002C		逆向乏時, 輸入範圍00000000~FFFFFFF(0~4294967295) 低位元	R/W
40046	002D	RA	R相電流, 輸入範圍0000~411A(0~16666)	R
40047	002E	SA	S相電流, 輸入範圍0000~411A(0~16666)	R
40048	002F	TA	T相電流, 輸入範圍0000~411A(0~16666)	R
40049	0030	R VP	R相電壓, 輸入範圍0000~3A98(0~15000)	R
40050	0031	S VP	S相電壓, 輸入範圍0000~3A98(0~15000)	R
40051	0032	T VP	T相電壓, 輸入範圍0000~3A98(0~15000)	R
40052	0033	R VL	R相線電壓, 輸入範圍0000~657C(0~25980)	R
40053	0034	S VL	S相線電壓, 輸入範圍0000~657C(0~25980)	R
40054	0035	T VL	T相線電壓, 輸入範圍0000~657C(0~25980)	R
40055	0036	R W	R相瓦特, 輸入範圍D8F0~2710(-10000~10000)	R
40056	0037	S W	S相瓦特, 輸入範圍D8F0~2710(-10000~10000)	R
40057	0038	T W	T相瓦特, 輸入範圍D8F0~2710(-10000~10000)	R
40058	0039	R Q	R相乏, 輸入範圍D8F0~2710(-10000~10000)	R
40059	003A	S Q	S相乏, 輸入範圍D8F0~2710(-10000~10000)	R
40060	003B	T Q	T相乏, 輸入範圍D8F0~2710(-10000~10000)	R
40061	003C	R S	R相視在功率, 輸入範圍0000~2710(0~10000)	R
40062	003D	S S	S相視在功率, 輸入範圍0000~2710(0~10000)	R
40063	003E	T S	T相視在功率, 輸入範圍0000~2710(0~10000)	R
40064	003F	R PF	R相功率因數, 輸入範圍D8F0~2710(-10000~10000)	R
40065	0040	S PF	S相功率因數, 輸入範圍D8F0~2710(-10000~10000)	R
40066	0041	T PF	T相功率因數, 輸入範圍D8F0~2710(-10000~10000)	R
40067	0042	AVG V	三相平均電壓, 輸入範圍0000~657C(0~25980)	R
40068	0043	AVG A	三相中線電流, 輸入範圍0000~411A(0~16666)	R
40069	0044	AVG AN	平均中線電流, 輸入範圍0000~411A(0~16666)	R
40070	0045	Σ W	總合瓦特, 輸入範圍8AD0~7530(-30000~30000)	R
40071	0046	Σ Q	總合乏, 輸入範圍8AD0~7530(-30000~30000)	R
40072	0047	Σ S	總合視在功率, 輸入範圍0000~7530(0~30000)	R
40073	0048	Σ PF	總合功率因數, 輸入範圍D8F0~2710(-10000~10000)	R
40074	0049	HZ	頻率, 輸入範圍0000~0460(0~1120)	R
40075	004A	DEMAND	需量, 輸入範圍0000~7530(0~30000)	R

通訊BIT數K值/運算公式對應表

名稱	K值 / 運算公式	名稱	K值 / 運算公式
Phase Volt 各相電壓,線電壓, 平均電壓	600V: 0.04 300V: 0.02 150V: 0.01 一次側電壓=Bit值 x K值 x PT比值	Phase Amp 各相電流,平均電流	5A: 0.0003 1A: 0.00006 一次側電流=Bit值 x K值 x CT比值
Frequency (Hz) 頻率	0.0625 頻率=Bit值 x K值	Power Factor (PF) 功率因數	0.0001 功率因數=Bit值 x K值
Phase Watt (W) 瓦特	600 V / 5 A = 2000 W: 0.2 300 V / 5 A = 1000 W: 0.1 150 V / 5 A = 500 W: 0.05 一次側瓦特=Bit值 x K值 x PT比值 x CT比值	600 V / 1 A = 400 W: 0.04 300 V / 1 A = 200 W: 0.02 150 V / 1 A = 100 W: 0.01	
Equivalent Watt (ΣW) 總和瓦特	600 V / 5 A = 6000 W: 0.4 300 V / 5 A = 3000 W: 0.2 150 V / 5 A = 1500 W: 0.1 一次側總和瓦特=Bit值 x K值 x PT比值 x CT比值	600 V / 1 A = 1200 W: 0.08 300 V / 1 A = 600 W: 0.04 150 V / 1 A = 300 W: 0.02	
Phase Var (Q) 乏(虛功)	600 V / 5 A = 2000 Var: 0.2 300 V / 5 A = 1000 Var: 0.1 150 V / 5 A = 500 Var: 0.05 一次側乏(虛功)=Bit值 x K值 x PT比值 x CT比值	600 V / 1 A = 400 Var: 0.04 300 V / 1 A = 200 Var: 0.02 150 V / 1 A = 100 Var: 0.01	
Equivalent Var (ΣQ) 總和乏(虛功)	600 V / 5 A = 6000 Var: 0.4 300 V / 5 A = 3000 Var: 0.2 150 V / 5 A = 1500 Var: 0.1 一次側總和乏(虛功)=Bit值 x K值 x PT比值 x CT比值	600 V / 1 A = 1200 Var: 0.08 300 V / 1 A = 600 Var: 0.04 150 V / 1 A = 300 Var: 0.02	
Phase VA (S) 視在功率	600 V / 5 A = 2000 VA: 0.2 300 V / 5 A = 1000 VA: 0.1 150 V / 5 A = 500 VA: 0.05 一次側視在功率=Bit值 x K值 x PT比值 x CT比值	600 V / 1 A = 400 VA: 0.04 300 V / 1 A = 200 VA: 0.02 150 V / 1 A = 100 VA: 0.01	
Equivalent VA (ΣS) 總和視在功率	600 V / 5 A = 6000 VA: 0.4 300 V / 5 A = 3000 VA: 0.2 150 V / 5 A = 1500 VA: 0.1 一次側總和視在功率=Bit值 x K值 x PT比值 x CT比值	600 V / 1 A = 1200 VA: 0.08 300 V / 1 A = 600 VA: 0.04 150 V / 1 A = 300 VA: 0.02	
Forward WH 順向瓦時 Reverse WH 逆向瓦時	600 V / 5 A = 6000 W: 0.4 300 V / 5 A = 3000 W: 0.2 150 V / 5 A = 1500 W: 0.1 一次側順向/逆向瓦時=Bit值 x K值 x PT比值 x CT比值	600 V / 1 A = 1200 W: 0.08 300 V / 1 A = 600 W: 0.04 150 V / 1 A = 300 W: 0.02	
Forward QH 順向乏時 Reverse QH 逆向乏時	600 V / 5 A = 6000 Var: 0.4 300 V / 5 A = 3000 Var: 0.2 150 V / 5 A = 1500 Var: 0.1 一次側順向/逆向乏時=Bit值 x K值 x PT比值 x CT比值	600 V / 1 A = 1200 Var: 0.08 300 V / 1 A = 600 Var: 0.04 150 V / 1 A = 300 Var: 0.02	
Forward WH P/O 順向瓦時脈波輸出 Reverse WH P/O 逆向瓦時脈波輸出	600 V / 5 A = 6000 W: 0.4 1 KWH = 2500 pulse 300 V / 5 A = 3000 W: 0.2 1 KWH = 5000 pulse 150 V / 5 A = 1500 W: 0.1 1 KWH = 10000 pulse 一次側順向/逆向瓦時脈波輸出=Bit值 x K值 x PT比值 x CT比值	600 V / 1 A = 1200 W: 0.08 1 KWH = 12500 pulse 300 V / 1 A = 600 W: 0.04 1 KWH = 25000 pulse 150 V / 1 A = 300 W: 0.02 1 KWH = 50000 pulse	

※ 假設PT為110KV/110V, 則PT比值為1000; CT為100/5A, 則CT比值為20;
若系統不使用PT或是CT, 則該比值請設定為1