

ETA

SMART METER SERIES

TATUNG's Superiority

- TATUNG has been working on developing electricity revenue meters for nearly 60 years.
- TATUNG meters obtained ANSI, IEC, MID, JEMIC and DLMS/COSEM certifications.
- TATUNG is the Taiwan-leading vendor of smart meters and the only AMI system provider in Taiwan.



ETA Meter Series



ETA-21S
ETA-31S
ETA-32S



ETA-43A

MEASUREMENT				
Accuracy	Class 0.5			
Standard	Complies with ANSI C12.1, C12.10, C12.18, C12.19, C12.20			
Meter type	ETA-21S	ETA-31S	ETA-32S	ETA-43A
Service type	1Ø2W	1Ø3W	2Ø3W	3Ø3W/ 3Ø4W
ELECTRICAL				
Nominal voltage (Un)	120V	120/240V	120V	110-480V
Basic / Maximum current	Self-contained: 15 (100)A / 30 (200)A With CTs: 2.5 (20)A			Self-contained: 30(100)A With CTs: 2.5(10)A
Frequency	50/60 Hz (+/-5%)			
Starting current	Self-contained: 50mA (Class 100)/ 100mA (Class 200) With CTs: 10mA (Class 20)		Self-contained: 60mA (Class 100) With CTs: 5mA (Class 10)	
BURDEN				
Current circuit	Self-contained: <1.0 VA With CTs: <0.5 VA			Self-contained: < 1.0 VA With CTs: < 1.0 VA
Voltage circuit	<5W / 20 VA			< 2W / 10 VA
MECHANICAL				
Dimension (L)x(W)x(H)mm	176.3 x 176.3 x 151			237 x 183.5 x 185.5
Enclosure material	Polycarbonate			
Weight	1.10kg (not includes disconnect switch)		Self-contained: 2.3kg ; With CTs: 2.0kg	
Wiring caliber	NA			Ø 10.5
ENVIRONMENTAL				
Operating temperature	-40°C to +85°C			-40°C to +85°C
Storage temperature range	-40°C to +85°C			-40°C to +85°C
Relative humidity range	0% to 95% non-condensing			
FUNCTION				
Measured values	Import/Export Wh, varh Vrms, Irms, Line frequency, PF, Maximum demand			
Features	<ul style="list-style-type: none"> - Internal Real Time Clock (RTC) - Service disconnect switch (optional) - Real-time demand measurement 		<ul style="list-style-type: none"> - Remote configurable meter program: TOU, power quality control, load profile channels, demand registers, and scrollable display lists 	
WITH SOFTWARE				
TMMT (TATUNG Meter Management Tool)	<ul style="list-style-type: none"> - Read billing, event, load profile, meter information/configuration report - Time sync, demand/meter reset, setup display/billing/load profile/Time of Use 			
TAMI (TATUNG Advanced Metering Infrastructure)	TAMI system can measure, collect, and analyze energy usage, and remotely communicate with metering devices, either on request or on a schedule.			
DISPLAY				
Image area Image	70.5mm x19.5mm		70.5mm x19.5mm	
COMMUNICATION				
Communication module	RF Mesh, ZigBee, NPLC or BPL		ZigBee, NPLC or BPL	
Protocol	ANSI C12.18/19			
	Dimension: 176.3(L) x 176.3(W) x 151(H)mm Weight: 1.1kg		Dimension: 237(L) x 183.5(W) x 185.5(H)mm Weight: 2.3kg/2.0kg	



Smart Solution BU

22, Chungshan N. Rd., 3rd Sec., Taipei, 10435, Taiwan TEL : 886-2-2592-5252 ext. 2832 FAX : 886-2-2597-0877 Email : nebu_sales@tatung.com
www.tatung.com © Copyright 2015, TATUNG CO. All Rights Reserved.

ETI & ETD SMART METER SERIES

TATUNG's Superiority

- TATUNG has been working on developing electricity revenue meters for nearly 60 years.
- TATUNG meters obtained ANSI, IEC, MID, JIS and DLMS/COSEM certifications.
- TATUNG is the Taiwan-leading vendor of smart meters and the only AMI system provider in Taiwan.

TATUNG CO. Smart Meter BU

22, Chungshan N. Rd., 3rd Sec., Taipei, 10435, Taiwan

Contacts:

ASIA

886-2-2592-5252 ext. 2832

EMEA

886-2-2592-5252 ext. 2813

Email : smbu_sales@tatung.com

www.tatung.com

ETI Meter Series



ETI-33AZABG
ETI-43AZABG
ETI-43AZABG1

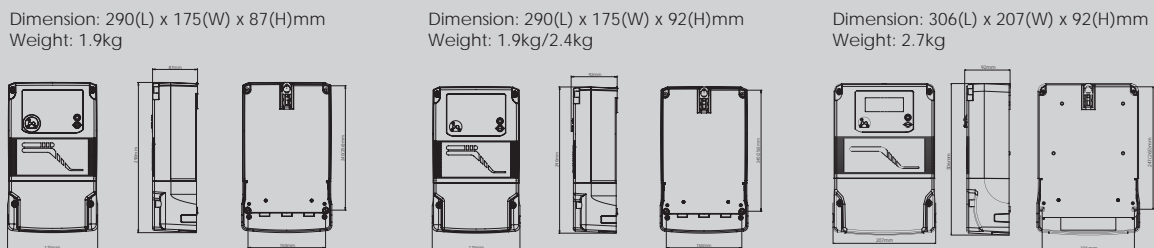


ETI-33AMIBG1
ETI-43AKIBG1
ETI-43AKCBG1



ETI-43AKDBG

MEASUREMENT						
Accuracy	Active: Class 0.5 Reactive: Class 2	Active: Class 0.5 Reactive: Class 2	Active: Class 0.5 Reactive: Class 2	Active: Class 0.5 Reactive: Class 2	Active: Class 1.0 Reactive: Class 2	Active: Class 1.0 Reactive: Class 2
Standard	Complies with IEC62052-11, IEC62053-21, IEC62053-22, IEC62053-23, ANSI C12.18, ANSI C12.19					
Meter type	ETI-33AZABG	ETI-43AZABG	ETI-43AZABG1	ETI-33AMIBG1	ETI-43AKIBG1	ETI-43AKCBG1
Service type	3Ø3W CT connected	3Ø4W CT connected	3Ø4W CT connected	3Ø3W CT connected	3Ø4W CT connected	3Ø4W Direct connected
ELECTRICAL						
Nominal voltage(Un)	3x100 to 3x415V	3x100 to 3x415V or 3x58-240/100-415V	3x58-240/100-415V	3x120V	3x230 / 400V	3x230 / 400V
Basic / Maximum current	5(10)A			2.5(10)A	30(100)A	50(150)A
Frequency	45-65 Hz					
Starting current	0.1% In			0.1% In	0.4% Ib	0.4% Ib
BURDEN						
Current circuit	< 1VA per phase			< 1VA per phase	< 4VA per phase	< 4VA per phase
Voltage circuit	< 2W, < 10VA per phase					
MECHANICAL						
Dimension (L)x(W)x(H)mm	290 x 175 x 87 or 330 x 175 x 87 (Optional)			290 x 175 x 92		306 x 207 x 92
Enclosure material	Polycarbonate					
Weight	Approx. 1.9 kg			Approx. 1.9 kg	Approx. 2.4 kg	Approx. 2.7 kg
Wiring caliber	Ø 6.0 mm			Ø 6.0 mm	Ø 9.0 mm	Ø 13 mm
ENVIRONMENTAL						
Operating temperature	-40°C to +70°C					
Storage temperature range	-40°C to +70°C					
Relative humidity range	<95%					
FUNCTION						
Measured values	Import / Export Wh, varh, Vrms, Irms, Line frequency, PF, Maximum demand					
Features	- Maximum 4 rates - Up to 200 programmable special days - Billing profile, Load profile, Event profile			- 2 channels, 45 days at 15 minutes intervals - Programmable intervals (5, 10, 15, 30, 60 minutes)		
WITH SOFTWARE						
TMMT (TATUNG Meter Management Tool)	- Read billing, event, load profile, meter information/configuration report - Time sync, demand/meter reset, setup display/billing/load profile/Time of Use					
TAMI (TATUNG Advanced Metering Infrastructure)	TAMI system can measure, collect, and analyze energy usage, and remotely communicate with metering devices, either on request or on a schedule.					
DISPLAY						
Image area Image	76mm x 27mm					
COMMUNICATION						
Local communication	Optical Port (IEC 62056-21 or ANSI C12.18), RS-232					
Protocol	DLMS / COSEM					



ETD Meter Series



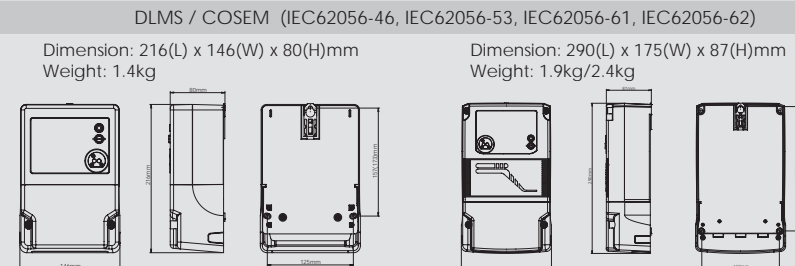
ETD-21AWEB



Direct connected
ETD-43AKEB

CT connected
ETD-33AZJB
ETD-43AZJB
ETD-43AKJB

MEASUREMENT				
Accuracy	Active : Class 1 Reactive : Class 2	Active : Class 1 Reactive : Class 2	Active : Class 0.5 Reactive : Class 2	
Standard	Complies with IEC62052-11, IEC62053-21, IEC62053-22, IEC62053-23			
Meter type	ETD-21AWEB	ETD-43AKEB	ETD-33AZJB	ETD-43AZJB
Service type	1Ø2W Direct connected	3Ø4W Direct connected	3Ø3W CT connected	3Ø4W CT connected
ELECTRICAL				
Nominal voltage (Un)	230V	3x220-240/ 380-415V	3x100 to 3x415V	3x58-240/ 100-415V
Basic / Maximum current	5(100)A	5(100)A	1(5)A	
Frequency	50Hz			
Starting current	0.004Ib	0.004Ib	0.001 In	
BURDEN				
Current circuit	<4 VA per phase	<4 VA per phase	< 1VA per phase	
Voltage circuit	<2W, <10VA per phase			
MECHANICAL				
Dimension (L)x(W)x(H)mm	216 x 146 x 80mm		290 x 175 x 87mm	
Enclosure material	Polycarbonate			
Weight	1.4 kg		1.9 kg / 2.4 kg (With disconnect switch)	
Wiring caliber	Ø 8.5 mm		Ø 6 mm/9 mm	
ENVIRONMENTAL				
Operating temperature	-40°C to +70°C			
Storage temperature range	-40°C to +70°C			
Relative humidity range	<95%			
FUNCTION				
Measured values	Import/Export Wh, varh, Vrms, Irms, Line frequency, PF, Maximum demand			
Features	- Maximum 4 rates - Up to 200 programmable special days - Billing profile, Load profile, Event profile		- 2 channels, 45 days at 15 minutes intervals - Programmable intervals (5, 10, 15, 30, 60 minutes)	
WITH SOFTWARE				
TMMT (TATUNG Meter Management Tool)	- Read billing, event, load profile, meter information/configuration report - Time sync, demand/meter reset, setup display/billing/load profile/Time of Use			
TAMI (TATUNG Advanced Metering Infrastructure)	TAMI system can measure, collect, and analyze energy usage, and remotely communicate with metering devices, either on request or on a schedule.			
DISPLAY				
Image area Image	76mm x 27mm			
COMMUNICATION				
Local communication	Optical Port (IEC 62056-21), RS-485			
Communication module	PLC, ZigBee			
Protocol	DLMS / COSEM (IEC62056-46, IEC62056-53, IEC62056-61, IEC62056-62)			

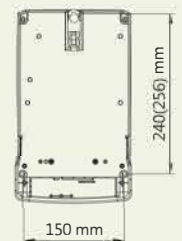
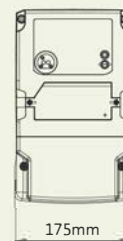
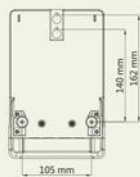
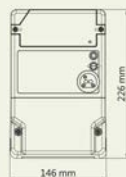


TYPE ETD Smart Meter



MEASUREMENT	
Accuracy	Active : Class 1 ; Reactive : Class 2
Standard	Complies with MS IEC62052-11, MS IEC62053-21, MS IEC62053-23, IEC 62056 - 62059, BS 7856
Model	ETD-21AWEB
Service type	1Ø2W Direct connected
Model	ETD-43AKEB
Service type	3Ø4W Direct connected
ELECTRICAL	
Nominal voltage (Un)	230V
Basic(Ib) / Maximum current	10(100)A
Frequency	50 Hz
Starting current	0.004Ib
BURDEN	
Current circuit	<4 VA per phase
Voltage circuit	<2W, <10VA per phase
MECHANICAL	
Dimension	226(L) x 146(W) x 83(H)mm
Enclosure material	Polycarbonate
Weight	1.4 Kg (With disconnect switch)
Wiring caliber	9 mm
ENVIRONMENTAL	
Operating temperature	-40°C to +70°C
Storage temperature range	-40°C to +70°C
Relative humidity range	<95%
FUNCTION	
Measured values	kWh, kvarh, Instantaneous Value
Features	TOU, Load profile, Billing, Event log, Demand
DISPLAY	
Image area	76mm x 27mm
Image	
COMMUNICATION	
Local communication	Optical Port (IEC 62056-21), 1 port RJ-45(optional)
Communication module	Option (RF, 3G, PLC, NB-IoT)
Protocol	DLMS / COSEM
WITH SOFTWARE	
TMMT (TATUNG Meter Management Tool)	-Read billing, event, load profile, meter information/configuration report -Time sync, demand/meter reset, setup display/billing/load profile/Time of Use

Dimension(mm)



スマートメーター

電子式普通電力量計
変成器付電子式電力量計

大同の強み

- 1、計量メーターの開発に取り込み、60年目迎えます。
- 2、ANSI、IEC、JIS、MIDとDLMS/COSEMの認証を取得し、台湾のトップクラスメーカー。
- 3、台湾No.1のAMIシステムサプライヤー。

電子式普通電力量計




単相電力量計
D23WD-TA/TAL
D22WD-TA/TAL



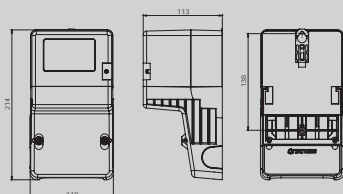
単相電力量計
D31WD-TA/TAL
三相電力量計
D33WD-T/TL



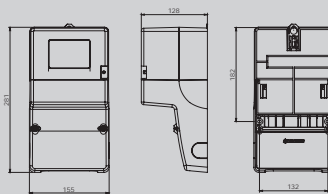
単相電力量計
D21WD-T/TL
D24WD-T/TL
D32WD-T/TL
三相電力量計
D34WD-T/TL

計測									
精度	普通級								
形式承認番号	第 3967-1 号	第 4237 号	第 3972 号	第 3973 号	承認中				
準拠規格	JIS C 1211-2 (2009)、JIS C 1271-1 (2011)								
形名	D23WD-TA / TAL	D22WD-TA / TAL	D31WD-TA / TAL	D33WD-T / TL	D21WD-T/ TL	D24WD-T/TL	D32WD-T/ TL	D34WD-T/ TL	
相線式	単相 2 線式	単相 2 線式	単相 3 線式	三相 3 線式	単相 2 線式	単相 2 線式	単相 3 線式	三相 3 線式	
電気的条件									
定格電圧	100V	200V	100V	200V	100V	200V	100V	200V	
定格電流	30A		60A		120A				
計器定数 (pulse/kWs)	1000/3	500/3	250/3	125/3	250/3	125/3	125/3	125/6	
定格周波数	50Hz / 60Hz								
始動電流	80mA		160mA		320mA				
負荷									
電流回路	<2W		<3W		<3W				
電圧回路	<1.8W、<10VA		<3.6W、<10VA		<3.6W、<10VA				
機械仕掛け									
寸法	214(L)x119(W)x113(H)mm		281(L)x155(W)x128(H)mm		293(L)x179(W)x121(H) mm				
ケース材質	ポリカーボネート樹脂								
重量	1.0 Kg	1.0 Kg	1.6Kg		2.2Kg	2.8Kg			
ケーブル接続口径	6.5mm	6.5mm	6.5mm		11mm				
環境									
耐候性能	強化耐候型								
運転温度	-25℃ ~+70℃								
保管温度	-25℃ ~+70℃								
相対湿度	≤ 95%								
計器機能									
計測	順潮流電力量 / 逆潮流電力量 (Wh)、電圧、電流、有効電力								
内容	計測、表示、通信、記録 カレンダー、検定モード、イベント								
表示									
尺寸	50mm x 14mm								
表示部									
通信									
方式	PLC (電力線通信)、無線 (920MHz)、1:N (携帯) から選択 (三相 3 線式 PLC なし)								
開閉器機能	負荷制限		負荷制限		無				

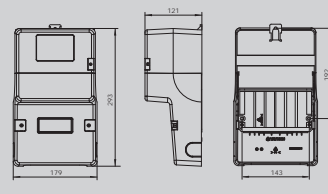
外装サイズ：214(L)x119(W)x113(H)mm
重量：1.0 Kg



外装サイズ：281(L)x155(W)x128(H)mm
重量：1.6Kg



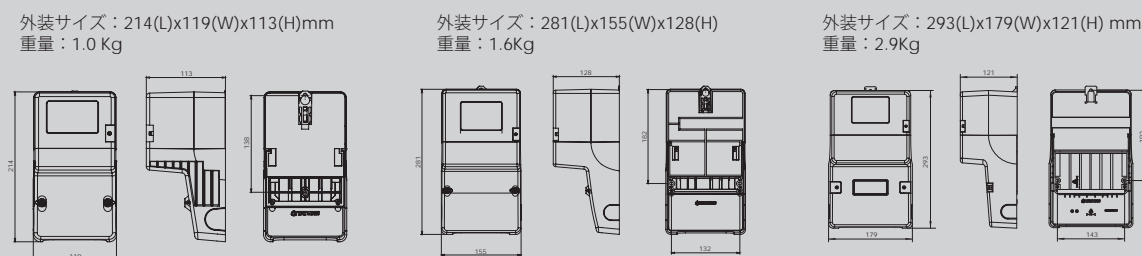
外装サイズ：293(L)x179(W)x121(H) mm
単 2 重量：2.2Kg / 単 3/ 三相重量：2.8Kg



電子式普通電力量計（タイムスイッチ機能付き）



計測								
精度	普通級							
形式承認番号	第 4144 号	第 4145 号	第 4106 号	第 4107 号	第 4108 号	承認中		
準拠規格	JIS C 1211-2 (2009), JIS C 1271-1 (2011)							
形名	D21WD-TCr / TClr	D22WD-TCr/ TClr	D23WD-TCr/ TClr	D31WD-TCr / TClr	D33WD-TEr / TELr	D31WD-TEr/ TELr	D34WD-TEr/ TELr	
相線式	単相 2 線式	単相 2 線式	単相 2 線式	単相 3 線式	三相 3 線式	単相 3 線式	三相 3 線式	
電気の条件								
定格電圧	100V	200V	200V	100V	200V	100V	200V	
定格電流	30A			60A		120A		
計器定数 (pulse/kWh)	1000/3	500/3	250/3	250/3	125/3	125/3	125/6	
定格周波数	50Hz / 60Hz							
始動電流	80mA			160mA		320mA		
負荷								
電流回路	<2W			<3W		<3W		
電圧回路	<1.8W, <10VA			<3.6W, <10VA		<3.6W, <10VA		
機械仕掛け								
寸法	214(L)x119(W)x113(H)mm			281(L)x155(W)x128(H)mm		293(L)x179(W)x121(H) mm		
ケース材質	ポリカーボネート樹脂							
重量	1.0 kg			1.6kg		2.9kg		
ケーブル接続口径	6.5mm			6.5mm		11mm		
環境								
耐候性能	強化耐候型							
運転温度	-25°C~+70°C							
保管温度	-25°C~+70°C							
相対湿度	≤ 95%							
計器機能								
計測	順潮流電力量 / 逆潮流電力量 (Wh)、電圧、電流、有効電力							
内容	計測、表示、通信、記録 カレンダー、検定モード、イベント							
表示								
尺寸	50mm x 14mm							
表示部								
通信								
方式	PLC（電力線通信）、無線（920MHz）、1:N（携帯）から選択（三相 3 線式 PLC なし）							
開閉器機能	タイムスイッチ機能							



変成器付電子式電力量計




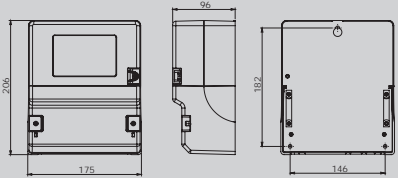
単相電力量計
D21D-T/D21D-TL
D22D-T/D22D-TL
D31D-T/D31D-TL

三相電力量計
D35D-T/D35D-TL



単相電力量計
D21D-TEr/D21D-TErLr
D22D-TEr/D22D-TErLr
D31D-TEr/D31D-TErLr

三相電力量計
D35D-TEr/D35D-TErLr

計測								
精度	普通級							
形式承認番号	第 4094-1 号	第 4096-1 号	第 4098-1 号	第 4100-1 号	第 4095-1 号	第 4097-1 号	第 4099-1 号	第 4101-1 号
準拠規格	JIS C 1211-2 (2009)、JIS C 1271-1 (2011)							
形名	D21D-T/ TL	D22D-T/ TL	D31D-T/TL	D35D-T/ TL	D21D-TEr/ TELr	D22D-TEr/ TELr	D31D-TEr/ TELr	D35D-TEr/ TELr
相線式	単相 2 線式	単相 2 線式	単相 3 線式	三相 3 線式	単相 2 線式	単相 2 線式	単相 3 線式	三相 3 線式
電気的条件								
定格電圧	100V	200V	100V	200V	100V	200V	100V	200V
定格電流	5A							
計器定数 (pulse/kWs)	2000	1000	1000	500	2000	1000	1000	500
定格周波数	50Hz / 60Hz							
始動電流	20mA							
負荷								
電流回路	5.0VA							
電圧回路	7.5VA							
機械仕掛け								
寸法	206(L)x175(W)x96(H)mm							
ケース材質	ポリカーボネート樹脂							
重量	1.6Kg							
ケーブル接続口径	5.7mm							
環境								
耐候性能	屋内耐候型							
運転温度	-25℃ ~+70℃							
保管温度	-25℃ ~+70℃							
相対湿度	≤ 95%							
計器機能								
計測	順潮流電力量 / 逆潮流電力量 (Wh)、電圧、電流、有効電力							
内容	計測、表示、通信、記録 カレンダー、検定モード、イベント							
表示								
尺寸	50mm x 14mm							
表示部								
通信								
方式	PLC (電力線通信)、無線 (920MHz)、1:N (携帯) から選択 (三相 3 線式無 PLC)							
開閉器機能	無				タイムスイッチ機能			
					外装サイズ：206(L)x175(W)x96(H)mm 重量：1.6Kg			



大同股份有限公司 (台湾)

営業本部

〒 10435 台湾台北市中山区中山北路三段二十二号

電話：886-2-2592-5252 ext:2832

FAX：886-2-2597-0877

E-mail: smbu_sales@tatung.com

www.tatung.com

大同日本株式会社

営業販売部

〒 101-0021 東京都千代田区外神田 6-14-7

VORT 末広町 4 階

電話：(03) 5688-2186

FAX：(03) 5688-2183

E-mail: info@tatung.co.jp

www.tatung.co.jp