

General Catalog

MEASURING INSTRUMENTS

 **DADA ELECTRIC CO.,LTD.**

URL : www.dadafl.co.kr

E-mail : webmaster@dadafl.co.kr





다다전기의 모든제품은

엄격한 품질규정에 의해 생산됩니다.

고객이 원하는 제품, 고객의 만족을 충족시킬때까지

오랜 경험을 바탕으로 기기의 정밀성, 정확도를

추구하기 위한 꾸준한 투자와 연구개발을 통하여

고객의 꿈과 미래를 실현시키는데

더욱 노력하겠습니다.

- 임직원일동 -

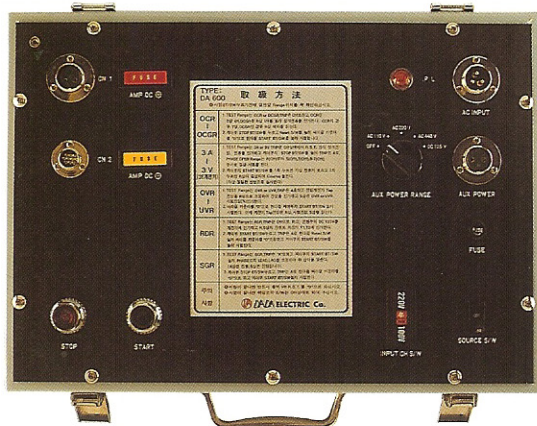
종합계전기 시험기

Protective Relay Tester

Model DA-600



제어부



전원부



외형

용도

1) 전류계전기(OCR) 시험

- 상시 페로식 접점(BREAK)구조의 OCR
- 상시 개로식 접점(MARK)구조의 OCR
- 무전압 트립방식 접점(PT)구조의 OCR
- 전류트립 방식 접점(CT)구조의 OCR
- 소세력 과전류계전기(OCGR)
- 부족전류 계전기(UCR)
- 위계전기와 차단기와의 연동시험

2) 전압계전기의 시험

- 과전압 계전기(OVR)
- 부족전압 계전기(UVR)
- 지락전압 계전기(OVGR)
- 상기계전기와 차단기와의 연동시험

3) 지락(접지) 계전기시험

- 지락 계전기(GR)
- 선택 지락계전기(SGR)
- 방향 지락계전기(DGR)
- 비율 차동계전기(RDR)

4) MOTOR 보호계전기 (MCR)시험

- MCR 2E계전기(2E RELAY)
- MCR 3E계전기(3E RELAY)
- MCR 4E계전기(4E RELAY)

5) 차상 계전기(POR) 시험

6) 전압계, 전류계, 전력계, 역률계교정

- 발명특허등록 제096495호
 - 한국전기 안전공사 공동개발품
- 단상입력-3P4W 출력(전압, 전류)

■ 사양 및 특성

사 용 전 원	1φ AC 110V/220V검용 50/60Hz	AMP±FUSE	AC 250V 6A
정 격 용 량	約 750VA	외 형 치 수	약 465(W)×332(D)×190(H)mm
보 조 전 원 (AUXPOWER)	AC 110V, 220V 440V±10% DC 125V±10%	중 량	약 17Kg

전원부

교 류 출 력 전 압	RST 각상 AC 0~300V 단상 1φ 입력 → 3P4W출력		
교 류 출 력 전 류	RST 각상 AC 0~19.99A 단상 1φ 입력 → 3P4W출력		
교 류 전 압 계	Digital METER 3½ digit	동작방식	2중 적분방식
교 류 전 류 계	Digital METER 3½ digit	동작방식	2중 적분방식
전압·전류계표시방식	7 Segment 적색 LED DISPLAY		
위 상 계	ANALOG ±1.0급 (Taut BAND Meter)		
교류전압계허용차	±0.5% rdg±2dig (0~30V±1.5% 30~300V±0.5%)		
교류전류계허용차	±0.5% rdg±2dig (0~0.5A±1.5% 0.5~19.99A±0.5%)		
교류전류시간정격	단상출력시	1.00A-10A 30분	삼상출력시 1.00A-19.99A 10분
위 상 계 허 용 차	LEAD LAG±5°	위상가변범위	LEAD 180°~0~180°LAG
CYCLE COUNTER	HZ	0~99999 HZ표시	• 0점 복귀식
(시 간 계)	Sec	0~999.99 Sec표시(적산)	• 연동시험용 DC 6Vбат데리 1개내장
결상및역상범위	RST 선택결상및R-T역상 R상기준 S상 위상가변		
접 점 검 출	A(MAKE)접점, B(BREAK)접점, PT(220V) CT(5A) TRIP		
외 형 치 수	465(W)×332(D)×190(H)mm		
중 량	약 19Kg		

제어부

※ 본사양서는 품질향상을 위하여 사양이 변경될 수 있음

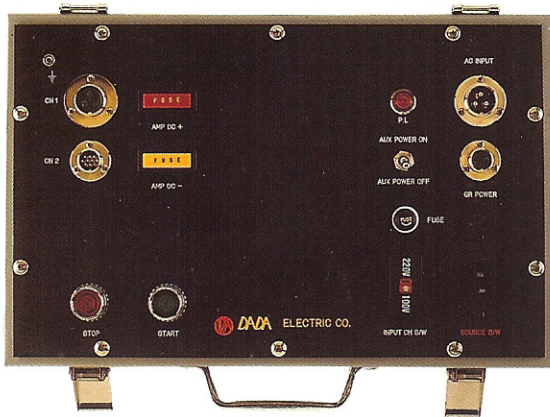
다기능계전기 시험기

Protective Relay Tester

Model DA-555



제어부



전원부



외형

용도

1) 전류계전기(OCR) 시험

- 상시 폐로식 접점(BREAK)구조의 OCR
- 상시 개로식 접점(MARK)구조의 OCR
- 소세력 과전류계전기(OCGR)
- 부족전류 계전기(UCR)
- 위계전기와 차단기와의 연동시험

2) 전압계전기의 시험

- 과전압 계전기(OVR)
- 부족전압 계전기(UVR)
- 지락 과전압 계전기(OVGR)
- 상기계전기와 차단기와의 연동시험

3) 지락(접지) 계전기시험

- 지락 계전기(GR)
- 선택 지락계전기(SGR)
- 방향 지락계전기(DGR)

4) 전력계전기(PR)시험

- 과전력 계전기(OPR)
- 부족전력 계전기(UPR)
- 역전력 계전기(RPR)

5) 전압계, 전류계, 전력계, 역률계교정

※상기 용도는 주문에 따라 변경·제작 될 수 있습니다.

■ 사양 및 특성

사 용 전 원	1 φ AC 110V/220V겸용 50/60Hz		
정 격 용 량	약 750VA		
보 조 전 원	AC 110V	오 차	±10%
AMP ± FUSE	AC 250V 6A	입 력 FUSE	
외 형 치 수	432(W) × 278(D) × 192(H)mm		
중 량	약 17Kg		

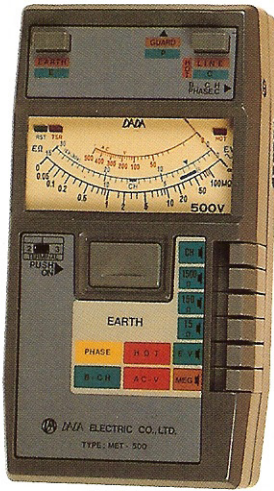
전원부

교 류 출 력 전 압	AC 0~300V		
교 류 출 력 전 류	AC 0~30A		
교 류 전 압 계	Digital METER 3½ digit	동작방식	2중 적분방식
교 류 전 류 계	Digital METER 3½ digit	동작방식	2중 적분방식
전압·전류계표시방식	7 Segment 적색 LED DISPLAY		
위 상 계	ANALOG ±1.0급 (Taut BAND Meter)		
교류전압계허용차	±0.5% rdg±2dig (0~30V±1.5% 30~300V±0.5%)		
교류전류계허용차	±0.5% rdg±2dig (0~0.5A±1.5% 1~30A±0.5%)		
교류전류시간정격	1.00A+10A 30分	1.00A-30A	5分
위 상 계 허 용 차	LEAD 180°~0~180°LAG ±5° 위상가변범위 LEAD 180°~0~180°LAG		
CYCLE COUNTER (시 간 계)	HZ	0~99999 HZ표시	• 0점 복귀식
	Sec	0~999.99 Sec표시(적산)	• 연동시험용 DC 6Vбат테리 1개내장
접 점 검 출	A(MAKE)접점, B(BREAK)접점		
외 형 치 수	432(W) × 278(D) × 192(H)mm		
중 량	약 13.5Kg		

제어부

※ 본사양서는 품질향상을 위하여 사양이 변경될 수 있음

다기능 계측기 Taut Band Meter Model MET-500



■ 실용신안등록 제063238호
■ 의장등록 제100103호

특징 : 1대로 6대분의 기능

- 한국전기안전공사 공동개발품
- 측정범위
 1. 절연저항 : 제1유호 측정범위 지시치의 $\pm 5\%$
제2유호 측정범위 지시치의 $\pm 10\%$
 2. 접지저항 : 최대치의 $\pm 5\%$
 3. 교류전압 : 최대치의 $\pm 5\%$
 4. 지전압계 : 최대치의 $\pm 5\%$
- 외형치수 : $176 \times 105 \times 57\text{mm}$
- 중 량 : 약 790g

다중접지기계용 접지저항계 Hook-On Earth Tester Model EST-9090

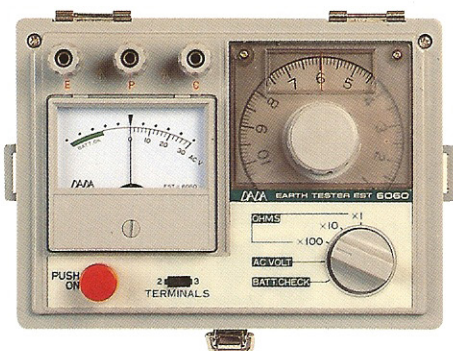


■ 의장등록 제132150호

특징 : 측정 리드선이 필요 없습니다

- 측정범위 : 2~500 Ω (AUTOMATIC RANGE)
- 지 전 류 : 0~1.99A
- 오 차 : 2~20 Ω \pm (지시치의 2.5%+1 digit)
20~200 Ω \pm (지시치의 2.5%+1 digit)
200~300 Ω \pm (지시치의 5.0%+1 digit)
300~500 Ω \pm (지시치의 10%+1 digit)
- 지전류오차 : $\pm 5\% + 1$ digit
- 외형치수 : $68.5 \times 322 \times 50\text{mm}$
- 중 량 : 약 1.0Kg

접지저항계 Earth Resistance Tester Model EST-6060

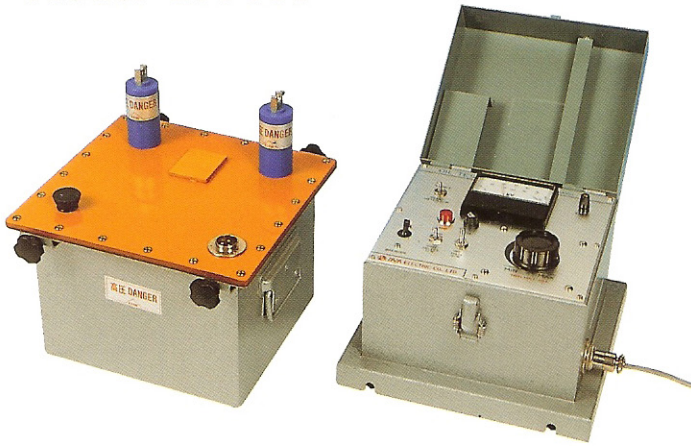


특징

- 측정범위 : 0~10/100/1000 Ω
- 접지저항 허용차 : $\pm 2.5\%$
- 접지전압 : AC 0~30V
- 접지전압 허용차 : $\pm 3\%$
- 외형치수 : $125(\text{H}) \times 172(\text{W}) \times 110(\text{D})\text{mm}$
- 중 량 : 약 1.2Kg

OT 시험기 OIL Tester

Model DA-350



본제품은 품질향상을 위하여 외관 또는 사양이 변경될 수 있음.

주요사양

- INPUT VOLTAGE : AC 110V/220V, 50Hz/60Hz
- OUTPUT VOLTAGE : AC 0-50KV(between both poles)
AC 0-25KV(one side pole to earth)
- CAPACITY : 0.5KVA(30Min)
- VOLTAGE METER : ANALOG
- OIL CUP : 200cc
- ELECTRODE : DIAMETER 12.5mm
- CAP SETTING : ADJUSTED by MICROMETER
- TRANSFORMER : OIL CONTAINED COOLING TYPE
- ACCURACY : ±2.0% FULL SCALE
- VOLTAGE REGULATION : 0-240V, 0.5Kva
- DIMENSION : 245(mm) × 225(mm) × 380(mm)
- WEIGHT : 33Kg

전지식 절연저항계 Transistorized Insulation Tester

Model Y-5074



특징

- 기기와 설비의 절연저항을 간단하게 작동측정
- BATTERY를 사용하여 조작 S/W만 누르면 측정
- 가동 COIL형 계기를 채용 충격진동에 강함
- 상용주파수(60Hz) 교류전압도 측정
- TAUT BAND METER 채용

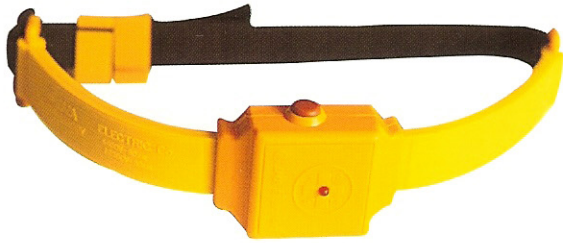
사 양

MODEL	Insulation Resistance Measurement			AC Voltage Measurement
	Rated Voltage Rated Resistance	Effective Measuring Range	Central Scale Mark	Measuring Range
Y5074E	100V/20M Ω	0.02~20M Ω	0.5M Ω	0~150V
Y5074D	250V/50M Ω	0.05~50M Ω	1M Ω	0~250V
Y5074C	500V/100M Ω	0.1~100M Ω	2M Ω	0~500V
Y5074B	500V/1000M Ω	1~1000M Ω	20M Ω	0~500V
Y5074A	1000V/2000M Ω	2~2000M Ω	50M Ω	0~500V

활선 안전 경보기

Voltage Detector

Model DA-550



■ 규격

전 압	거 리	전 압	거 리
AC 80V	활선에 접촉	AC 3300V	60cm
AC 220V	활선에 접촉	AC 6600V	80cm
AC 22.9KV	110cm		
S I Z E	55(L) × 39(W) × 20(D)	중 량	약 65g
부 속 품	건전지 알카라인 12V (A23)		

특징

본 경보기는 전력설비 작업시 작업자의 부주의나 착오를 사전에 예방하여 감전사고를 예방 또는 방지 목적으로 제작되었습니다.

본 경보기는 송전선로에 접근시 안전거리에 근접하게 되면 단속음(삐-삐)이 발생합니다.

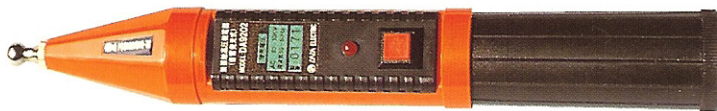
또한 전위를 검출하는 안테나(ANT)가 몸체를 중심으로 양면을 검출할 수 있어서 종전의 제품보다 안전도가 높고 사고예방에 만전을 기할 수 있습니다.

또한 위험이 감지되면 LED 램프가 켜집니다.

음향 발광식 무접속 고압 검전기

Non Contact Sound Light Voltage Detector

Model DA 9201, DA 9202



특징

- 전압의 활선여부를 안전하게 확인할 수 있다.

■ 정격 및 사양

형 식	DA 9201	DA9202	동작거리	80V	300V	1KV	3KV	10KV	30KV
사용전압범위	AC 80~7000V	AC 80~30KV	누름단추사용시	1cm	3cm내	30cm내	40cm내	1m내	1.5m내
주 파 수	50~60Hz 공용		검진거리	연속음광개시					
절 연 저 항	검지 유도체와 손잡이 부간, 100MΩ 이상		동작표시	발광 8000LUX의 밝은 곳에서 확인가능(적색LED) 음향 1m 떨어진 거리일 때(50dB)					
절 연 내 압	동 상 간, AC 2000V, 1분간		사용온도범위	- 10°C ~ + 50°C					
누 설 전 류	절연내압 · 시험시 100μ A이하		내열성	+ 75°C에서 3 시간이내					
동작개시전압	연속음광개시 AC 75V 15V 상기 동작개시는 나선에 비접촉일때		사용전지	9V 건전지 6F22 1개					
중 량	약 250g		소비전류	≈ 20mA					

ACCESSORIES

- Carrying Case : 1ea

Clamp On Hi Tester

Model D3001(MAX300A), D3002(MAX600A)



정격 및 사양

	D3001	D3002
AC Current	6, 15, 60, 150, 300A 최대치의 ±3%	15,60,150, 300, 600A
AC Voltage	150, 300, 750V 최대치의 ±3%	
DC Voltage	75V 최대치의 ±3%	
Resistance Ω	1K Ω ~100K Ω 중앙눈금 30 Ω 눈금길이의 ±3%	
Temperature Scale	-50±200°C 눈금길이의 ±3%	
Battery	1.5V App-8 1개	
Meter	내지형 (Taut Band, Hair Spring)	
Clamp core Jaw Dia	약 33mm	
Withstand Voltage	2500V AC	
Maximum Cir Voltage	750V AC	
Fuse	상용 전원 AC 250V를 인가하여 렌지 보호함.	
Dimensions	190(L) × 63(W) × 34(D)mm	
Weight	약 340g	
Accessories	Carring case, Test lead	

Digital Clamp On Hi Tester

Model DA-3280



정격 및 사양

FUNCTION	MODE	RANGE	ACCURACY	NOTES
AC A	NORMAL	10/100/1000A	±1.0% rdg. ±5dgt.	50,60Hz 10A. PUSH
	AVERAGE			
	PEAK	10/1000A		
	VALLEY			
	Hz	100/1000Hz (10~999)	±1.3% rdg. ±1dgt.	
AC V	NORMAL	100/1000V	±1.0% rdg. ±3dgt.	Input Impedance 2M Ω (approx)
	AVERAGE			
	PEAK	1000V		
	VALLEY			
	Hz	100/1000Hz (10~999Hz)	±0.3% rdg. ±1dgt.	
CHM	Ω	1/10k Ω	±3dgt. ±1.0% rdg.	Tem probe
	°C	-50~150°C		
	°F	-58~302°F		
전 원	FC 9V 1개			
CT내경	46φ 이하			
SIZE	230(H) × 63(W) × 46(D)mm			
중 량	약 420g			
부속품	전압 OHM리드1조 배터리 9V 1개			
휴 즈	250V 0.5A 2개 휴대용 케이스 1개			

특징

- 전압 전류 측정중 주파수 측정이 가능
- 전압 전류 측정중에 NORMAL, AVERAGE, PEAK VALLEY 측정이 가능

※참고 : 온도 probe는 별도 구매

DC 절연 내압시험기

DC Hipot Tester

Model DAHP 6000, DAHP 8000



특징

- 휴대용이며 1개로 되어 있다.
- 보호 회로가 장착되어 있다.
- 절연된 출력케이블
- ZERO START INTERLOCK S/W
- HV OFF시 내부 방전
- 3Range 전압계 4Range 전류계
- 최대부하시 내부누전이 없음
- 상시 Over Load 릴레이
- HV 출력시 과전류를 제한하는 한류저항
- 전압 · 전류계 토트벤드메타 채용

측정대상

- CABLE
- TRANSFORMER
- MOTORS
- GENERATORS
- 전기 S/W
- 기타 전기장비등

■ 특허출원중

■ 사양

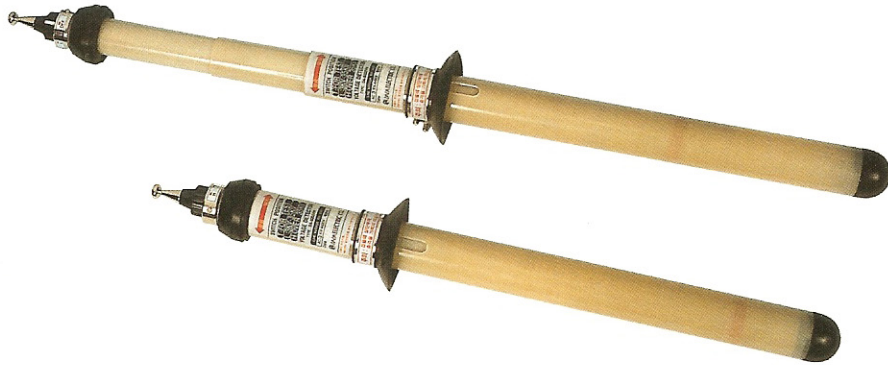
MODEL	DAHP 6000			DAHP 8000			
입력전압	1 φ AC220V 10A	주 파 수	50~60Hz	입력전압	1 φ AC220V 10A	주 파 수	50~60Hz
출력전압	0~60KV	출력전류	5mA	출력전압	0~80KV	출력전류	5mA
무 게	약 27Kg	계기오차	±2% of full scale	무 게	약 29.8Kg	계기오차	±2% of full scale
전압극성	Negative Output, Positive Ground						
리 플	Less than 2%						
S I Z E	약 423(W) × 343(D) × 330(H)mm						
휴 즈	F1 AC 250V 3A, HV AC 250V 3A						
시험코드	Input Cord	2m 3 Wire & Plug ground type 1ea					
	Return Cable	8m 실리콘선 1ea					
	HV Output Cable	8m 실드케이블크립선 1ea					
OPTION	접지 절연막대, 절연고무장갑						

* 본사양서는 품질향상을 위하여 사양이 변경될 수 있음

음성, 음향, 발광식 / 특고압 검전기

Voice, Sound Light / High Voltage Detector

Model 9203VH, 9204VH, 9154KV, 9345KV



특징

- 전압을 감지할 때 빛(Led)이 점멸 하는 것 처럼 보아서 활선 상태를 정확하게 식별할 수 있다.
- 전압을 감지할 때 음성, 빛, 음향(베, 베, 베...)으로 감지 상태를 알려준다.
- 검전기를 사용하기 전에 Test Range에 놓으면 음향, 빛으로 신호하며, Test가 완료 되었습니다 라는 말이 나온다.
- 본 검전기를 사용하기 전에 음성으로 “측정시 고압을 주의하십시오.”라는 말과 빛(Led)으로 안전 사고에 더욱 안전을 기하였다.
- 측정 Range를 “L”, “H”로 전환 S/W를 이용해서 감지전압을 효율적으로 사용할 수 있다.
- 측정 파이프 막대를 빼고 접을 수 있기 때문에 운반이 용이하다.

■ 실용신안등록 제0145985호

사 양

MODEL	9203VH	9204VH	9154KV	9345KV
전압사용 범위	3Kv/35KV	3.3Kv/80.5KV	3.3Kv/80.5KV	3.3KV/345KV
감 지 전 압 (기본전압)	L : 2Kv/20KV H : 20Kv/35KV	3.3Kv/44KV 44Kv/80.5KV	3.3Kv/44KV 44Kv/154KV	3.3KV/44KV 44KV/345KV
절 연 파 이 프 저 항 전 압	75KV/30Cm	75KV/30Cm	75KV/30Cm	75KV/30Cm
측 정 봉 길 이 (SIZE)	3단 1500mm	2단 2000mm	3단 3,600mm	4단 4,800mm
중 량	1.2Kg	1.8Kg	2.8Kg	3.4Kg

전자식 절연저항계

Transistorized Insulation Tester

Model DA-100s, DA-1010s, DA-1020s



특징

- 기기와 설비의 절연저항을 간단하게 작동측정
- BATTERY를 사용하여 조작 S/W만 누르면 측정
- 가동 COIL형 계기를 채용 충격진동에 강함
- 상용주파수(60Hz) 교류전압도 측정
- HAIR SPRING METER 채용

정격 및 사양

Model No.	Rated V Rated R	Scale Range	AC	Usage
DA 1020s	1000V 2000MΩ	0-2-1000-2000MΩ	0-600V	General insulation test. Tests for a high power equipment (e.g. high power apparatuses for cable and communications apparatuses)
DA 1010s	500V 1000MΩ	0-1-500-1000MΩ	0-600V	Insulation tests for general equipment and electronic components
DA 1001s	500V 100MΩ	0-0.1-50-100MΩ	0-600V	Insulation tests for general equipment, chiefly power equipment

SPECIFICATIONS

- 허용차 : 제 1유형 측정범위 지시치의 ±5%
(절연저항) 제 2유형 측정범위 지시치의 ±10%
- 측정단자전압 : 무한대 눈금에서 허용차는 정격전압의 ±10%
중앙눈금에서 허용하는 정격전압의 90%이상
- 교류전압 : 최대치의 ±5%
- 관련규격 : KSC 1302
- 중량 및 외형치수 : 150×100×45mm 약 350g

ACCESSORIES

- Battery : SUM-3 1.5V 4EA
- Probes : 약 1m 1SET
- Instruction Manual : 1권
- Carrying Case : 1EA

Portable Instrument Model DA-2041, DA-2042 (단상, 삼상 Wattmeters)



DA 2041

DA 2042제품은 DA 2041모델 모양과 동일하며 단, 삼상전력을 측정하는데 사용된다.

※ 전류력형은 AC, DC전력을 측정할 수 있으나 정류형은 교류 전력만 측정할 수 있다.

O.5급 단상 Wattmeters (DA 2041)

- 동작원리 : 전류력계형 및 정류형
- 오 차 : $\pm 0.5\%$ 최대치
- 무 계 : 약 2.8kg
- S I Z E : 206(D) \times 180(W) \times 136(H)mm

상기제품은 단상 전력을 측정하는데 사용되며 주로 산업체나 학교등에서 교육용으로 사용된다.

O.5급 삼상 Wattmeters (DA 2042)

- 동작원리 : 전류력계형 및 정류형
- 오 차 : $\pm 0.5\%$ 최대치
- 무 계 : 약 2.8kg
- S I Z E : 206(D) \times 180(W) \times 136(H)mm

Portable Instrument Model DA-2011, DA-2012 AC DC Volt Ammeters



DA 2011

DA 2012제품은 DA 2011모델 모양과 동일하며 단, 직류전압 전류를 측정 하는데 사용된다.

※ 전압계, 전류계는 각각 1대씩으로 제작된다.

참고 : DA 2011, DA 2012의 제품은 주문자 요청에 따라 측정범위 및 측정렌지가 결정되며 측정렌지에 따라 가격변동이 있다.

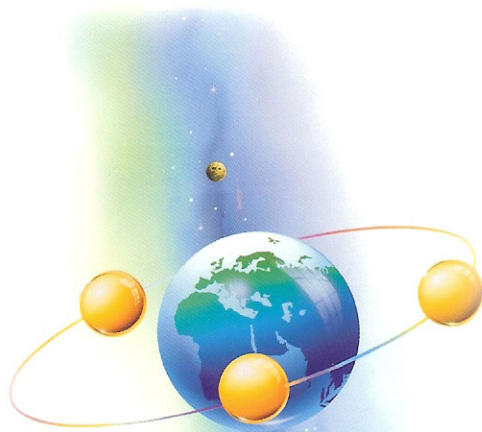
DA 2011 AC Volt Ammeters

- 동작원리 : 정류형
- 오 차 : $\pm 0.5\%$ 최대치
- 무 계 : 약 1.7kg
- S I Z E : 195(D) \times 170(W) \times 87(H)mm

상기제품은 교류전압, 교류전류계로 각각 별도 1대씩으로 제작되며 교류전압 전류를 정밀 측정하는데 사용된다. 주로 산업체나 학교등에서 교육용으로 사용된다.

DA 2012 DC Volt Ammeters

- 동작원리 : 가동코일형
- 오 차 : $\pm 0.5\%$ 최대치
- 무 계 : 약 1.7kg
- S I Z E : 195(D) \times 170(W) \times 87(H)mm



다다전기제작소

본사 · 공장 : 경기도 부천시 오정구 내동 175-3

TEL : (032)675-4480~2, 656-1696

FAX : (032)675-4482

URL : www.dadafl.co.kr

E-mail : webmaster@dadafl.co.kr