



본 카탈로그에는 일부의 제품만을 게재하고 있습니다.  
아래의 홈페이지에서 보다 더 다양한 제품 및  
기술자료를 확인하실 수 있습니다. 자료는 영문으로  
제공됩니다.

<https://www.hasegawa-elec.co.jp/en>



참고: 제품 성능 개선을 위해 사양 및 가격이 사전 공지  
없이 변경될 수 있습니다.

All rights reserved.

## 한국오토와전기주식회사

주소 : 경기도 성남시 분당구 황새울로 234(수내동)  
분당트라팰리스 818호

Tel: 031-726-1670

Fax: 031-726-1646

■URL : <https://www.otowa.co.kr>

■E-mail: [dsyoo@otowa-kr.com](mailto:dsyoo@otowa-kr.com)

CATALOGUE-H01-0005-5 '26.3.1000D

(C)2026 HASEGAWA Electric Co.,Ltd. All rights reserved.

# HASEGAWA

Vol.1-1

카탈로그



검전기

검상기

검전기시험기

검전보조기구 및 활선경보기

전차선용 제품

접지걸이

방전봉

## 하세가와전기공업

본사/영업부

우661-0976 일본 효고현 아마가사키시 시오에 5-8-17

Tel.+81-6-6423-7015 Fax.+81-6-6429-0016

E-mail: [info-inquiry@hasegawa-elec.co.jp](mailto:info-inquiry@hasegawa-elec.co.jp)

<https://www.hasegawa-elec.co.jp/en>

# 특고압

검전기 P.8, 9~16  
검상기 P.16~18  
휴대형 검전보조기구 P.21  
접지걸이 P.29

# 저압

검전기 P.7  
검상기 P.16

풍력 발전 시스템

태양광 발전 시스템(DC)용

검전기 P.7, 9

수력 발전소

특고압 변전소

66kV~765kV

1차 변전소

고압·특고압

66kV

22.9kV

220V~380V

배전용 변전소

배전선로

상점가

주거지

22.9kV

22.9kV

공장

빌딩

345kV~765kV

원자력 발전소

화력 발전소

검전기 P.8, 11~15  
검상기 P.17~18  
휴대형 검전보조기구 P.21  
활선경보기 P.21~23

접지걸이 P.29  
방전봉 P.30

전차선용(일반철도, 고속철도, 모노레일)

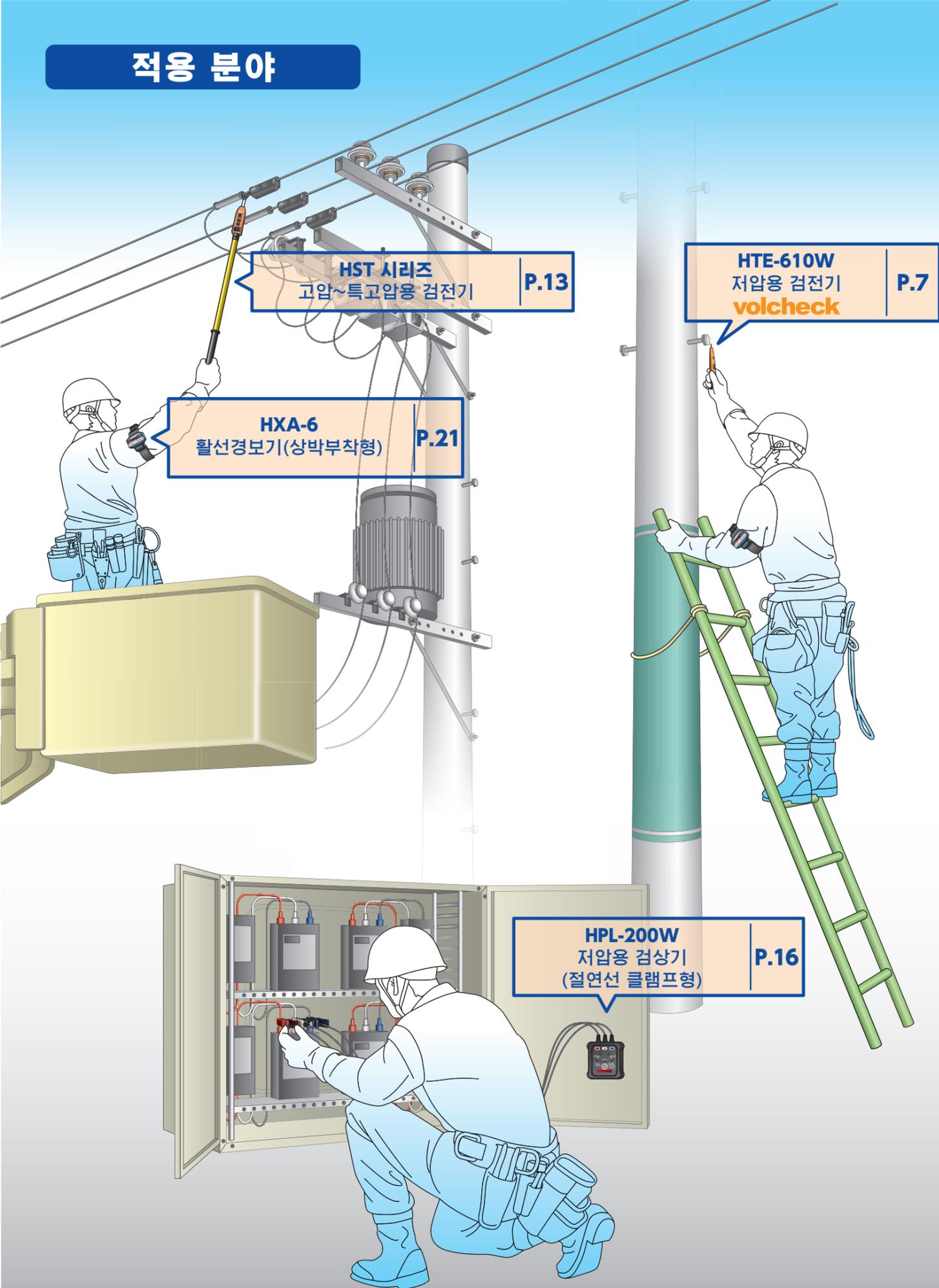
검전기 P.24~28

공통

검전기시험기  
P.19~20



# 적용 분야



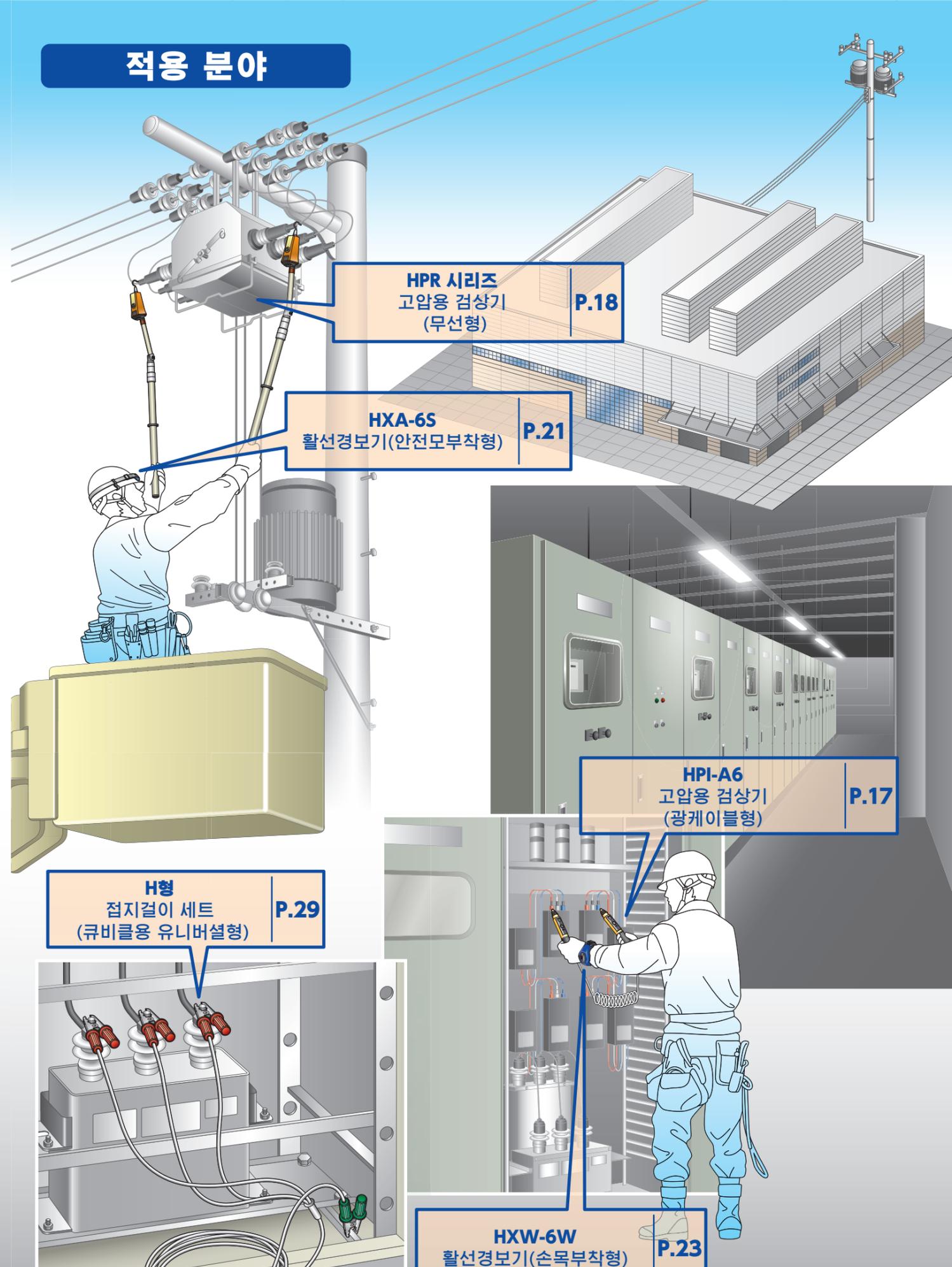
**HST 시리즈**  
고압~특고압용 검전기 | **P.13**

**HXA-6**  
활선경보기(상박부착형) | **P.21**

**HTE-610W**  
저압용 검전기  
**volcheck** | **P.7**

**HPL-200W**  
저압용 검상기  
(절연선 클램프형) | **P.16**

# 적용 분야



**HPR 시리즈**  
고압용 검상기  
(무선형) | **P.18**

**HXA-6S**  
활선경보기(안전모부착형) | **P.21**

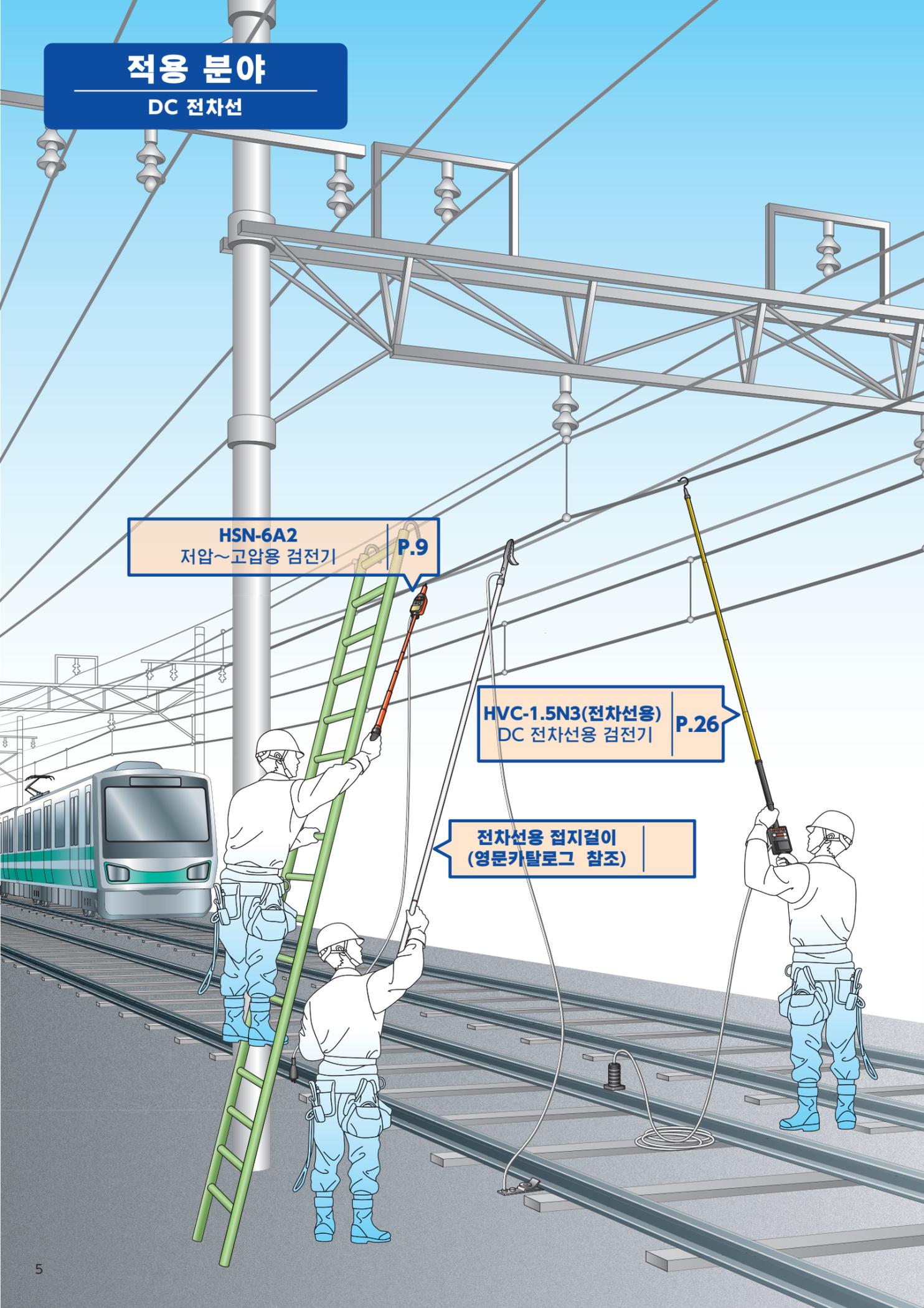
**HPI-A6**  
고압용 검상기  
(광케이블형) | **P.17**

**H형**  
접지걸이 세트  
(큐비클용 유니버설형) | **P.29**

**HXW-6W**  
활선경보기(손목부착형) | **P.23**

# 적용 분야

DC 전차선



**HSN-6A2**  
저압~고압용 검전기

P.9

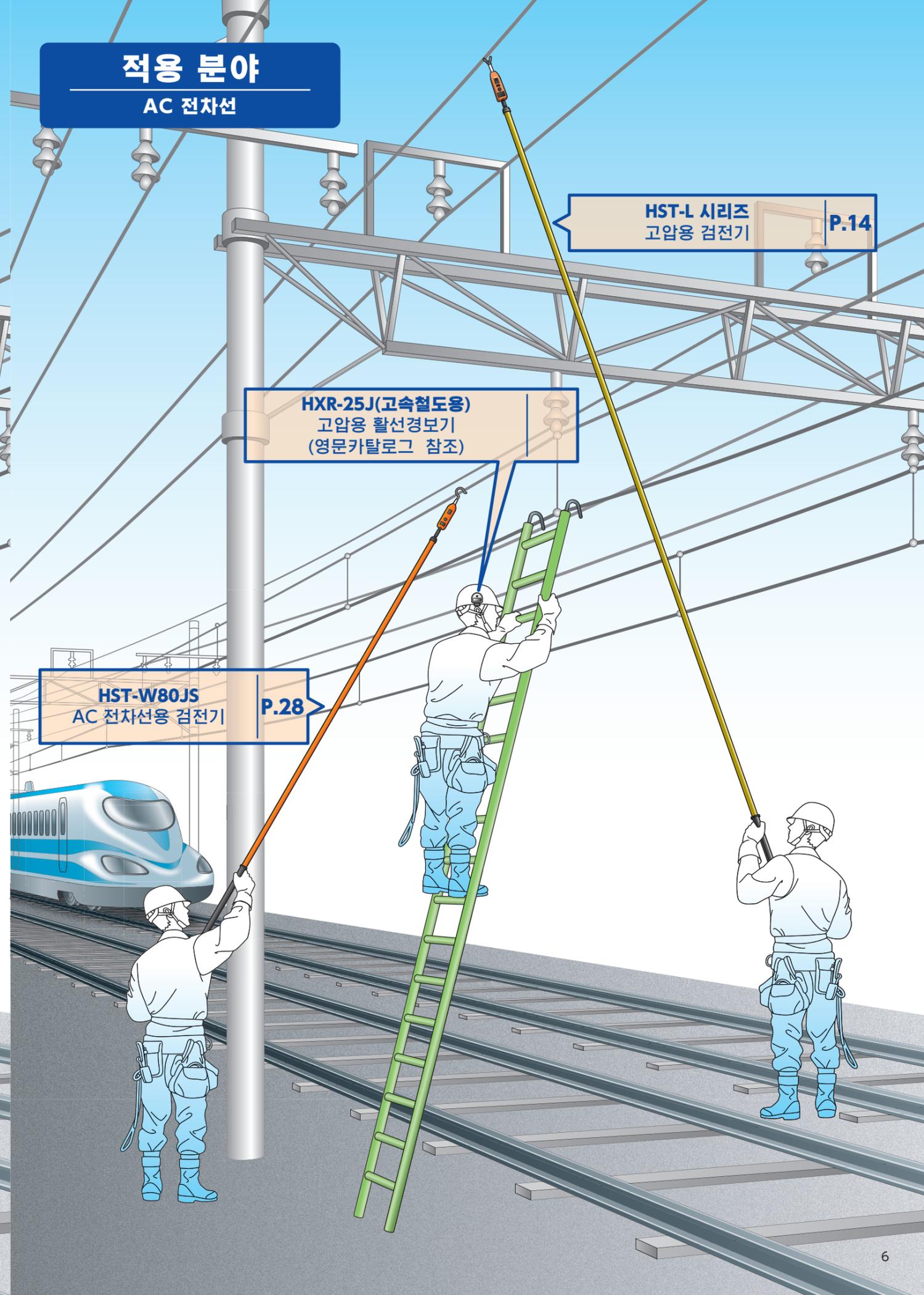
**HVC-1.5N3(전차선용)**  
DC 전차선용 검전기

P.26

전차선용 접지걸이  
(영문카탈로그 참조)

# 적용 분야

AC 전차선



**HST-L 시리즈**  
고압용 검전기

P.14

**HXR-25J(고속철도용)**  
고압용 활선경보기  
(영문카탈로그 참조)

**HST-W80JS**  
AC 전차선용 검전기

P.28

# HTE-610W/WL

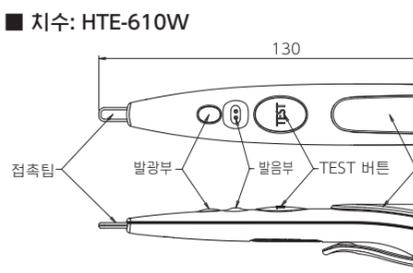
저압용 검전기  
**volcheck**  
AC 50V~1,000V



## 저압용 검전기 표준 제품



- 특징
- 높은 편의성.
    - 피복 위에서도 검전 가능.
    - 감도 조정 가능.
  - 사용자의 안심 및 안전을 고려한 설계.
    - 도전성 고무로 높은 수준의 안전성 제공.
    - CAT III 1000V.



■ 사양

형명	HTE-610W	HTE-610WL
사용 전압 범위	AC50V~1,000V 50/60Hz	
절연저항	접촉팁-그립부(손잡이): 최소 100MΩ(500V Megger로 측정)	
절연내력	접촉팁-그립부(손잡이): 2,000V-1분	
누설전류	접촉팁-그립부(손잡이): 최대 100μA	
임펄스내전압	접촉팁-그립부(손잡이): 8,000V-정/부 10회 (IEC61010-1 CAT III 1,000V 상당)	
발광부 (HTE-610WL만 해당)	'TEST' 버튼을 눌러 ON/OFF 상태 전환. 발광부는 점등 후 약 30초 지나면 자동으로 꺼짐. (자동 전원 차단) ※ 검전기는 발광부의 ON/OFF 상태와 무관하게 작동.	
동작개시전압 (대지전압)	최대 감도: 최대 AC40V 최소 감도: AC100V에서 부동작, AC200V에서 동작 출고시: AC40V±10V (접촉팁이 내부 표준 절연 케이블(600V-IV2mm <sup>2</sup> )에 접촉 시)	
LED 기능	-	
동작 상태 표시	발광: 8,000lx 주변 환경에서 적색 단속 발광 발음: 30cm 거리에서 최소 50dB로 단속 발음	
동작 온도 범위	0°C~+40°C	
중량	22g(전지 포함)	
사용전지	알카라인 단추형 전지 LR44(1.5V) 2개	
전지수명	신품 전지: 연속 사용 상태-10시간, 방지 상태-1년6개월	신품 전지: 연속 사용 상태-10시간(LED 미사용), 5시간(LED 사용), 방지 상태-1.5년

# HTE-700D/DL

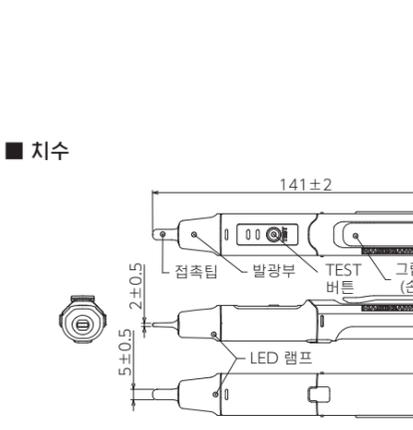
저압용 검전기  
AC 50V~600V  
DC 12V~750V



## HT-680 시리즈의 후속 제품으로 출시된 방수형 제품



- 특징
- IPX4 등급에 준하는 방수 성능.



■ 사양

형명	HTE-700D	HTE-700DL
사용 전압 범위	AC 50V~600V DC 12V~750V	
주파수	50/60Hz	
동 개시전압(대지전압)	AC15V±5V DC6V±3V 맨손으로 접지단자를 잡거나 접지선으로 접지(제조사 표준). DC 검전 시 AC 80V 이하 접지선 필요.	
LED 기능	-	
동작 상태 표시	발광: 연속 적색 발광: 8,000lx에서 확인 가능 발음: 연속 발음: 50dB 이상(10cm 거리)	
동작 온도 범위	-10°C~+40°C	
방수	IPX4 등급 상당	
사용전지	AAA전지(R03/LR03 1.5V) 1개(충전지 사용 불가)	
전지수명 (신품 전지 기준)	약 10시간(LED 사용 없이 연속 사용 상태), 1년6개월(방지 상태)	
중량	약 25g(전지 제외)	

# HSF-11

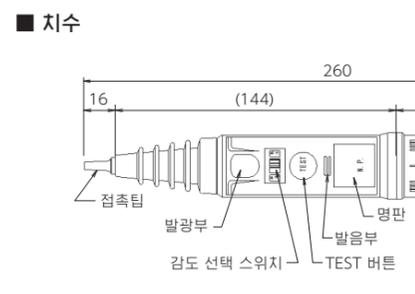
저압~고압용 검전기  
AC 80V~11.4kV



## 11.4kV용 표준 제품



- 특징
- 소형 경량이어서 취급 및 휴대가 용이.
  - 검전 시, 발광/발음이 동시에 발생하여 착각 및 오해를 방지.
  - 전압계가 자체 내장된 검전기.
  - 전력 절감형 내부 전기 회로 채용하여 전지 수명 향상.



- 부속품
- 
- 보관 케이스

■ 사양

사용 전압 범위	AC80V~11.4kV	
동작개시전압 (대지전압)	저압	노출중전부 65 ± 15V(충전부 접촉 시)
	고압	노출중전부 2,000 ± 200V(충전부 접촉 시)
전선	나선 전용	
주파수	50Hz/60Hz	
절연내력	접촉팁과 손잡이: 20kV 1분	
누설전류	절연내력시험에서 0.1mA 이하	
동작상태표시	발광	8,000lx의 밝기에서 확인 가능[적색 LED]
	발음	50dB 이상(2m 거리)
작동 온도 범위	-10°C~+40°C	
방수	IPX3 등급 상당(분사된 수분이 내부로 침투되지 않음)	
사용전지	R03(1.5V) 2개	
전지수명	연속 사용 상태 약 6시간(신품 전지 기준)	
중량	약 150g	

# HSG-6

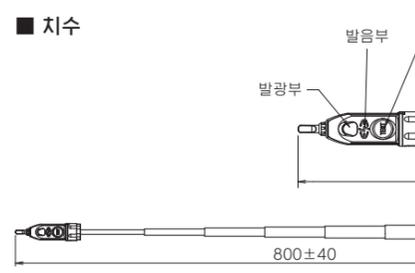
저압~고압용 검전기  
AC 80V~7000V



## 텔레스코프형, 경량, 소형



- 특징
- 초소형, 경량(85g).
  - 교체 가능한 도전성 고무 소재의 접촉팁.
  - 발음/발광부를 통해 저압과 고압 구분 가능 저압은 단속 발음/발광, 고압은 연속 발음/발광으로 표시.
- \* 봉을 길게 연장시킨 상태에서는 저압 검전 불가.



- 옵션
- 
- 보관 케이스(DA04003)      교체용 접촉팁(UH05003)

■ 사양

사용 전압 범위	AC80V~7,000V	
동작개시전압 (대지전압)	저압	노출중전부 80V(봉을 단속시킨 상태)
	고압	노출중전부 400V(봉을 단속시킨 상태)
절연선	(φ5mm OC선) 3,400V	
주파수	50/60Hz	
절연내력	접촉팁-손잡이: 봉을 단속시킨 상태 20kVAC, 1분	
누설전류	절연내력시험에서 0.5mA 이하	
사용전지	LR44(1.5V) 2개	
전지수명	연속 사용 상태 8시간, 방지 상태 1년6개월	
동작 온도 범위	-10°C~+40°C	
중량	약 85g	

# HSS-25B1

저압~고압용 검전기

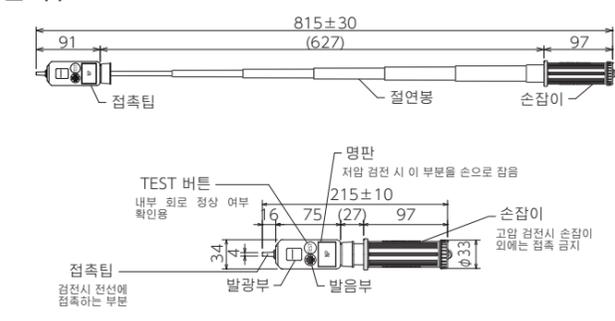
AC 80V~25,000V



■ 특징

- 봉을 연장시켜, 먼 거리에서도 검전이 가능.
- \* 봉이 연장된 상태에서 저압 검전 불가.

■ 치수



## 텔레스코프형, 고압용 표준 형명



■ 부속품



보관 케이스

■ 저압 검전 시



■ 사양

사용 전압 범위	AC80V~25,000V	
동작개시전압 (대지전압)	저압	나선: AC 80V 이하 (명판을 잡고 검전)
	고압	나선(φ3mm): AC 250V ± 50V OC선(φ5mm): AC 1,000V ± 200V (손잡이를 잡고 검전)
주파수	50/60Hz	
절연내력	접촉팁-손잡이 : 봉이 연장된 상태 50kVAC, 1분 접촉팁-명판 : 4kVAC, 1분	
누설전류	절연내력시험에서 0.1mA 이하	
사용전지	LR44(1.5V) 2개	
전지수명	연속 사용 상태 8시간, 방치 상태 1년6개월	
동작 온도 범위	-10°C~+50°C	
중량	약 140g	

# HST-1.5N

고압용 검전기

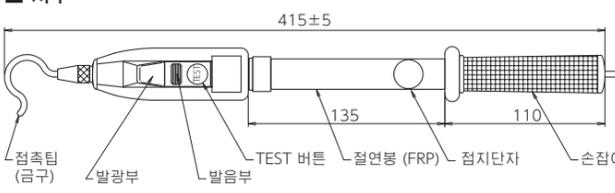
AC 600V~7,000V  
DC 600V~7,000V



■ 특징

- 접지선길이 7m.

■ 치수



## FRP 소재의 절연봉을 적용한 견고·경량 설계



■ 부속품



보관 케이스



접지선 (7 m)

■ 사양

사용 전압 범위	AC	600V~7,000V
	DC	600V~7,000V
주파수		50/60Hz
절연내력		접촉팁과 접지단자 : 14,000VAC, 5분
누설전류		절연내력시험에서 1mA 이하
사용전지		LR44(1.5V) 2개
전지수명		연속 사용 상태 : 4시간
동작 온도 범위		-10°C~+40°C
중량		약 340g(본체만)

# HSN-6A2

저압~고압용 검전기

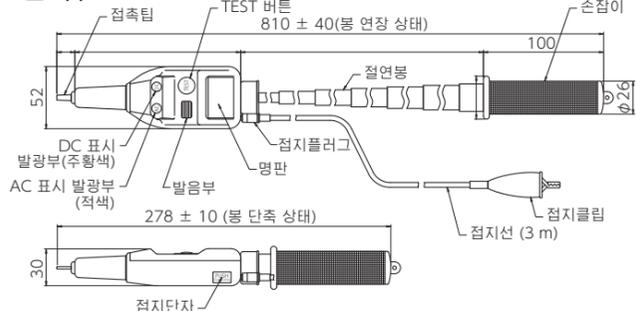
AC 80V~7,000V(내전압시험 10.5kV)  
DC 50V~7,000V(내전압시험 21kV)



■ 특징

- 고압 장비의 내전압시험에 사용 가능. 내전압시험 용도에 한하여 AC 10.5kV, DC 21kV까지 사용 가능.
- AC와 DC 판별 기능.
- 잔류 전하의 확인 및 방전 가능.

■ 치수



## AC/DC 겸용 검전기



■ 부속품



보관 케이스



접지선(3m)

■ 저압 검전 시



■ 사양

사용 전압 범위	접지선 미사용 시	AC	80V~600V(명판을 손으로 잡고 검전)
	접지선 사용 시	AC	3kV~7kV(절연봉을 연장시킨 상태)
절연내력 및 누설전류	접촉팁-손잡이	AC	80V~7,000V(내전압시험 최대 10.5kV)
	접촉팁-접지클립	DC	50V~7,000V(내전압시험 최대 21kV)
주파수	접촉팁-명판		4kVAC, 1분, 0.5mA 이하 (절연봉 : 단축 상태) 20kVAC, 1분, 0.5mA 이하 (절연봉 : 연장 상태) 50kVAC, 1분, 0.5mA 이하
	접촉팁-접지클립		21kVAC, 1분, 0.5mA 이하
접지플러그 코어피복 외부			21kVAC, 1분
사용전지			LR44(1.5V) 2개
동작 온도 범위			-10°C~+50°C
중량			약 290g

# HST-20N

고압용 검전기

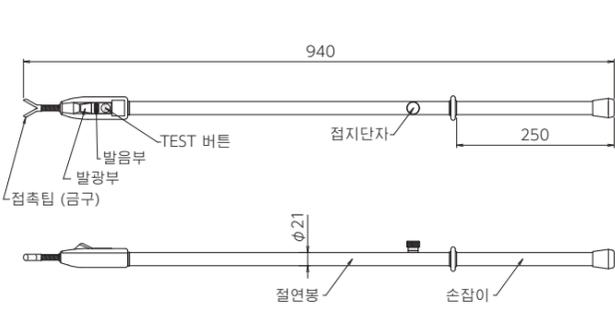
AC 3kV~25kV  
DC 3kV~25kV



■ 특징

- 고압에 특화된 교류·직류 겸용 검전기.

■ 치수



## AC/DC 겸용 검전기



■ 부속품



보관 케이스



접지선 (7 m)

■ 사양

사용 전압 범위	AC	3kV~25kV
	DC	3kV~25kV
동작개시전압 (대지전압)	AC	1,000V±20%
	DC	1,000V±20%
주파수		50/60Hz
절연내력		접촉팁과 접지단자 AC 50kV, 1분
사용전지		LR44(1.5V) × 2개
동작 온도 범위		-10°C~+40°C
중량		약 610g(본체만)

# HST-V 시리즈

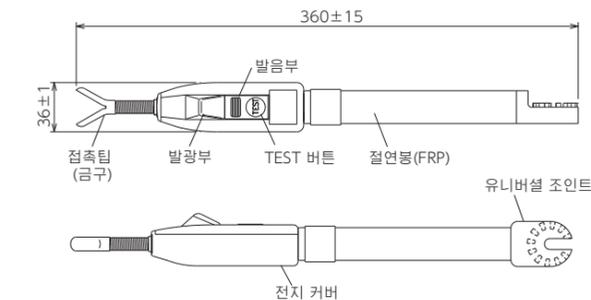
HST-35V/HST-138V/HST-550V  
고압~특고압용 검전기

AC HST-35V 6kV~35kV  
HST-138V 66kV~138kV  
HST-550V 210kV~550kV



- 특징
- 교류전류용, 고음량 전자부저와 고휘도 발광다이오드 적용. 검전 대상회로의 전하 존재 여부 표시. 조작이 간편한 경량형.

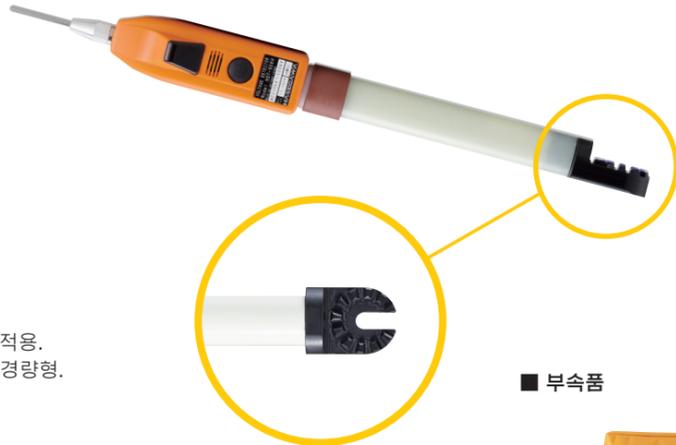
■ 치수



■ 사양

형명	HST-35V	HST-138V	HST-550V
사용 전압 범위	6kV~35kV	66kV~138kV	210kV~550kV
표시부	발음	단속 발음 70dB 이상	
	발광	8,000Lx의 밝기에서 확인 가능(적색 LED)	
주파수	50/60Hz		
방수	IPX3 등급 상당		
동작 온도 범위	-10°C~+50°C		
사용전지	LR44(1.5V) × 2개		
부속품	보관 케이스		
중량	약 220g		

## 유니버설 조인트형 검전기



■ 부속품



# HWA-33X

고압용 검전기

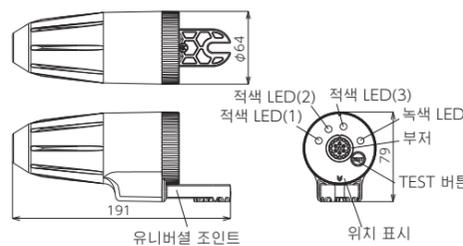
AC 11kV~33kV



- 특징
- 대상물과의 거리에 따라 3단계로 발광 및 발음.

■ 치수

191 mm × 79 mm × φ64 mm  
\*Y자형 접촉팁(금구) 길이: 27mm



## IEC61243-1 표준 검전기



■ 사양

적용 전압	11kV~33kV(활선경보 기능 포함)
주파수	50/60Hz
사용전지	AAA 알카라인 전지(LR03 1.5V): 2개 * 충전지 사용 불가
음량	70dB 이상
중량	약 350g(접촉팁 제외)
부속품	하드 케이스

\* HXA-33X : 본체 및 보관 케이스 포함. 절연봉 미포함.

# HWB 시리즈

비접촉식 검전기

AC HWB-35 6kV~35kV  
HWB-138 66kV~138kV  
HWB-550 210kV~550kV



- 특징
- FRP 소재 절연봉을 적용한 경량형으로 우수한 조작성 보유.
  - 유니버설 조인트형.

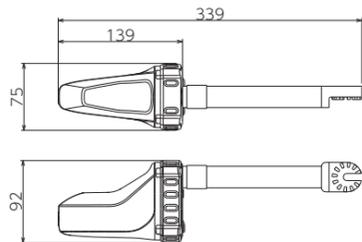
■ 사양

형명	HWB-35	HWB-138	HWB-550
사용 전압 범위	AC 6kV~35kV	AC 66kV~138kV	AC 210kV~550kV
작동 거리	5 ~ 10cm(AC 6kV 기준)	5 ~ 10cm(AC 66kV 기준)	5 ~ 10cm(AC 210kV 기준)
표시부	발음	단속 발음 80dB 이상	
	발광	대기 상태 : 녹색 LED 점등(약 2분 후 자동 소등) 동작 상태 : 적색 LED 점멸등(50,000Lx 밝기에서 식별 가능)	
주파수	50/60Hz		
방수	IP45 등급 상당		
일반 설계	분리형 장치		
내충격성	진자 방식 적용(진자 방식 : IEC 61243-1 내충격성)		
동작 온도 범위	-10°C~+50°C		
사용전지	R03(1.5V) × 2개		
중량	약 400g(전지 포함)		
부속품	보관 케이스		

## 비접촉식 검전기



■ 치수



# HWA-33P

고압용 검전기

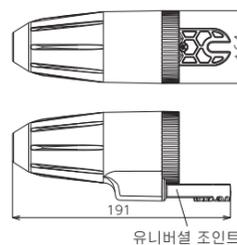
AC 1kV~35kV



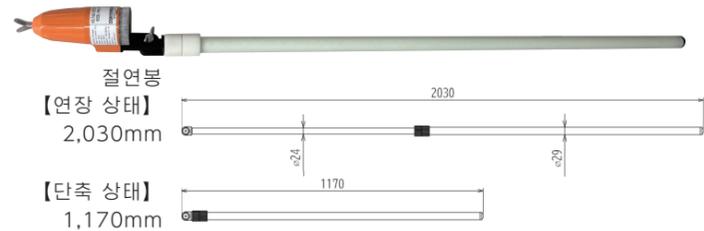
- 특징
- 대상물과의 거리에 따라 4단계로 발광 및 발음.

■ 치수

191 mm × 79 mm × φ64 mm  
\*Y자형 접촉팁(금구) 길이: 27mm



## 4단계 전압 표시 검전기



■ 사양

적용 전압	1kV~35kV AC(4단계 검전 1kV-15kV-25kV-35kV)
주파수	50/60Hz
사용전지	AAA 알카라인 전지(LR03 1.5V): 2개 * 충전지 사용 불가
음량	70dB 이상
중량	약 1.2kg(절연봉 포함)
부속품	하드 케이스

\* HXA-33P : 본체, 보관 케이스 및 절연봉 포함.

# HST 시리즈

HST-30/HST-30W/HST-70/HST-170/HST-250

고압~특고압용 검전기

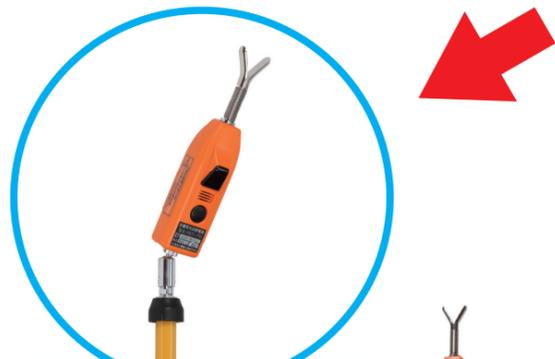
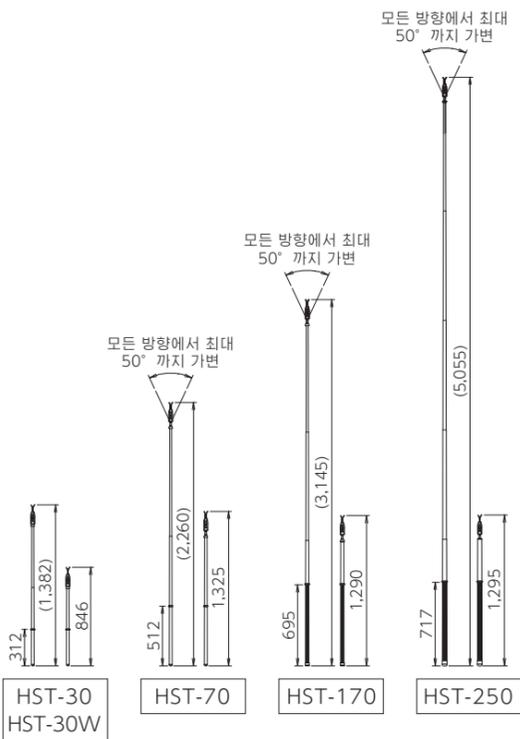
AC	HST-30	3kV~34.5kV
	HST-30W	3kV~42kV
	HST-70	20kV~80.5kV
	HST-170	60kV~195.5kV
	HST-250	150kV~287.5kV



### ■ 특징

- FRP 소재 절연봉 적용한 경량형, 우수한 조작성.
- 충격 흡수 스프링 접촉팁 적용.

### ■ 치수



검전기 각도 조절이 가능하여 발광상태를 쉽게 확인할 수 있음. (HST-70, HST-170, HST-250)

### ■ 부속품



HST-30 (단축 상태) HST-170 (단축 상태)

### ■ 조작봉 길이 변경 가능 (\* 사용자의 안전을 위해 길이가 더 긴 조작봉으로만 변경 가능)

표준 제품	조작봉 변경 후, 형명		
	HST-70 조작봉으로 변경 (2,260mm)	HST-170 조작봉으로 변경 (3,145mm)	HST-250 조작봉으로 변경 (5,055mm)
HST-30	HST-30G	HST-30H	HST-30J
HST-70	-	HST-70H	HST-70J
HST-170	*	-	HST-170J

### ■ 사양

형명	HST-30	HST-30W	HST-70	HST-170	HST-250
사용 전압 범위	AC 3kV~34.5kV	3kV~42kV	20kV~80.5kV	60kV~195.5kV	150kV~287.5kV
동작개시전압	나선 500V±20% (대지전압) φ5mm-OC선 3kV 이하	AC 500 ± 100V(나선)	3kV±20%	10kV±20%	20kV±20%
주파수	50/60Hz				
절연내력	접촉팁-손잡이 70kVAC, 1분	절연봉 75kVAC/300mm, 1분 (2개소)	절연봉 75 kVAC/300mm, 1분 (전극 및 연결부를 제외한 하기 개소) 3개소 6개소 8개소		
사용전지	LR44(1.5V) 2개				
동작 온도 범위	-10℃~+50℃				
중량	약 340g		약 530g	약 600g	약 1030g

## 고압/특고압용 검전기-경량형, 간편한 조작

# HST-L 시리즈

HST-30L/HST-70L/HST-W80L

고압~특고압용 검전기

AC	HST-30L	3kV~34.5kV
	HST-70L	20kV~80.5kV
	HST-W80L	20kV~80.5kV



### ■ 특징

- FRP 소재 절연봉이 적용된 경량형, 우수한 조작성.
- 충격 흡수 스프링 접촉팁 적용.

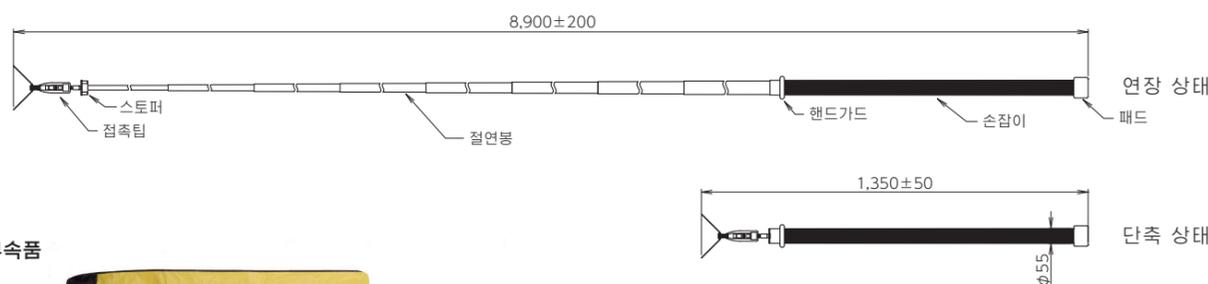


접촉팁

## 긴 절연봉이 장착된 검전기



### ■ 치수



### ■ 부속품



보관 케이스(DA14006)

### ■ 사양

형명	HST-30L	HST-70L	HST-W80L
사용 전압 범위	AC 3kV~34.5kV	20kV~80.5kV	20kV~80.5kV
동작개시전압	AC 500V±100V	3,000V±600V	5,000V±1,000V
주파수	50/60Hz		
절연내력	절연봉 AC 75kV/300mm, 1분 (접촉팁 및 연결부를 제외한 절연봉) 1개소 3개소 3개소		
누설전류	절연내력시험(1개소)에서 0.1mA 이하		
사용전지	LR44(1.5V) 2개		
전지수명	연속 사용 상태에서 약 4시간		
동작 온도 범위	-10℃~+50℃		
중량	약 3kg	약 3kg	약 3kg

# HSR-90N

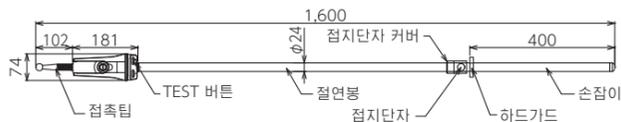
고압~특고압용 검전기

AC 6kV~90kV  
DC 6kV~90kV



- 특징
- 고압부터 특고압까지의 넓은 범위에 사용.

■ 치수



## AC/DC 겸용, 광범위형



■ 부속품



■ 사양

사용 전압 범위	AC	6kV~90kV
	DC	6kV~90kV
동작개시전압 (대지전압)	AC	1,000V±20%
	DC	3,000V±20%
주파수		50/60Hz
절연내력		접촉팁과 접지단자 AC 180kV, 1분
사용전지		AAA 전지 2개
동작 온도 범위		-10℃~+40℃
중량		약 1.5kg(본체만)

# HSR-500

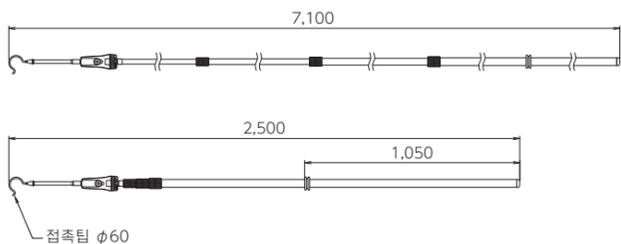
특고압용 검전기

AC 250kV~550kV



- 특징
- 특고압 송전선용 검전기.
  - 주간에 소음 수준이 높은 야외에서 발음 및 발광 확인 가능.

■ 치수



## 500kV 송전선용 검전기



■ 부속품



■ 사양

사용 전압 범위	AC250kV~550kV
동작개시전압 (대지전압)	20 kVAC ± 20%(노출 중전부 접촉 시)
절연내력	절연봉 75kVAC/300mm, 1분
사용전지	AAA 전지 2개
동작 온도 범위	-10℃~+40℃
중량	약 4.5kg

# WM 시리즈

WM-22/WM-33/WM-77A/WM-77B  
WM-154A/WM-77C/WM-154B/WM-275

풍차식 검전기

AC 6.6kV~500kV



- 특징
- 검출 대상 회로의 전기 에너지를 이용하여 전지 없이 검전.

■ 사양

형명 번호	사용 전압 범위(kV)	길이/봉(m)	봉 수량	길이[최대](m)	길이[최소](m)	봉 직경(φ)	중량(g)
22	6~ 22	0.7	2	1.51	0.91	20	340
33	6~ 33	1.0	2	2.11	1.21	20	440
77A	11~ 77	1.0	2	2.11	1.21	20	430
77B	11~ 77	1.2	2	2.51	1.41	20	490
77LB	11~ 77	1.3	2	2.71	1.51	20	530
77C	11~ 77	1.2	3	3.65	1.41	25	780
154A	11~154	1.0	3	3.04	1.21	25	660
154B	11~154	1.3	3	3.95	1.51	25	840
154D	11~154	1.2	4	4.78	1.41	30	1140
154E	11~154	1.2	5	5.81	1.41	35	1520
275	33~275	1.2	4	4.78	1.41	30	1130
275E	33~275	1.2	5	5.81	1.41	35	1510
275F	33~275	1.2	6	7.03	1.42	40	2030
500LF	154~500	1.3	6	7.61	1.52	40	2170
500G	154~500	1.2	7	8.16	1.42	45	2560

## 풍차 회전운동을 이용한 전압 확인



접촉팁(금구) : 스프링

# HPL-200W

저압용 검상기  
절연선 클램프형

AC 70V~1000V(3상)

- 특징
- 비접촉식 : 절연 케이블의 피복 위에서 위상 회전 및 동상/이상 검사 가능.
  - 전선 규격 : 2mm<sup>2</sup> ~ 100mm<sup>2</sup> (외경 φ 2.8mm ~ 22mm)로 광범위.
  - 제품 후면에 부착된 자석을 이용해 핸드프리 상태로 검사 가능.

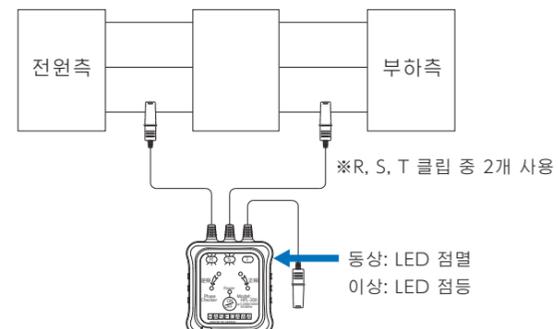
■ 사양

사용 전압 범위	3상 70V~1,000V AC(사인파, 연속)
절연저항	100MΩ 이상, 500V Megger로 측정(클림-케이스간)
절연내력	AC 2,000V, 1분(클림-케이스간)
누설전류	절연내력 시험시, 100μA 이하
전원 표시	적색 LED × 1(자동 전원 OFF 약 5분)
음량	50dB 이상(50cm 거리)
사용전지	LR03(1.5V)×2 연속 사용 상태 약 15시간
전선	IV, DV, OW 2mm <sup>2</sup> ~ 100mm <sup>2</sup> (외경 φ 2.8mm ~ 22mm)
중량	약 190g(전지 포함)

## 하나의 장치로 동상/이상 검사 모두 가능



- 동상/이상 검사 연결 방법  
전기계량기 무정전 교체작업  
(동상간에 바이패스케이블을 설치하기 전에 상을 확인)



# HPI-A6/S6/S20W

고압검상기, 광섬유형

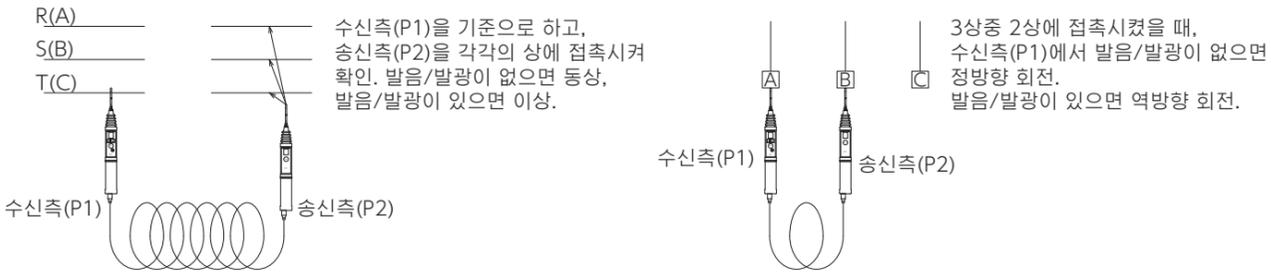
- HPI-A6 AC 3kV~7kV
- HPI-S6 AC 6.6kV
- HPI-S20W AC 22~42kV

## 두 검출부 사이를 광섬유로 절연

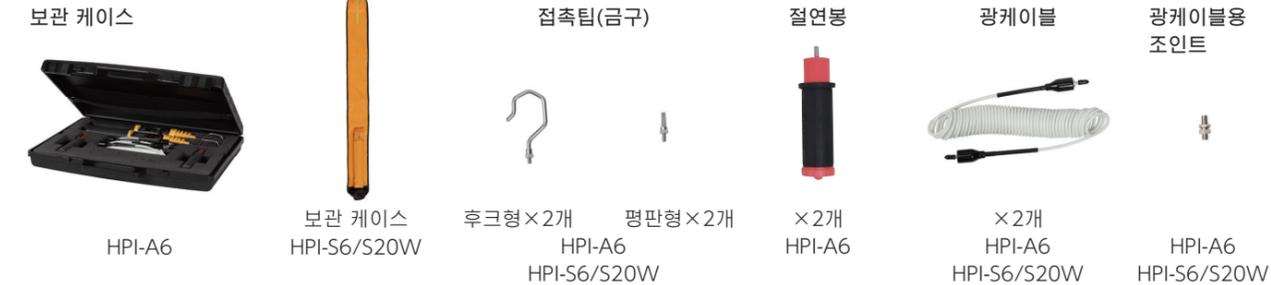


### 특징

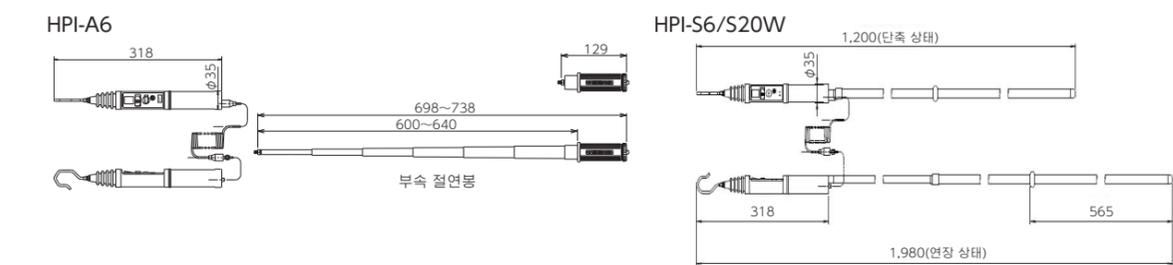
- 다기능 검상기 : 검전은 검출기 1개 사용, 위상/상순서 검출은 2개 사용.
- 피복전선의 피복 위에서 바로 검전, 검상 가능, \* 차폐 케이블은 피복 위에서 사용 불가.
- 동상/이상 및 상순서를 발음 및 발광으로 표시.



### 부속품



### 치수



### 사양

형명	HPI-A6	HPI-S6	HPI-S20W
사용 전압 범위	AC 3kV~7kV	AC 6.6kV	AC 22kV~42kV
대상	큐비클용		가공선로용
주파수	50/60Hz		
절연저항	2,000MΩ 이상		
동작 온도 범위	-10℃~+40℃		
작동 표시	발광	8,000Lx 밝기에서 확인 가능	
	발음	발음부로부터 1m 거리에서 50dB 이상(단속 발음)	
검상 기능	동상 또는 120° 이상 여부 검출		
상순서 검출 기능	120° 선행 또는 후행 여부 검출		
검상 가능 거리	표준 광케이블 사용시 송신기와 수신기 간 거리 : 6m(3m×2) 옵선 광케이블 사용시 최대 30m까지 사용 가능		
사용전지	R1(1.5V), 각 2개		

### 옵선

광케이블



- 10m (DF01066-1)
- 20m (DF01066-2)
- 30m (DF01066-3)

\* 조인트를 이용한 연장 사용 불가

# HPR 시리즈

고압검상기, 무선형

AC 20kV~42kV

## 무선 방식 적용하여 조작이 용이 상회전 검출 기능 추가

### 특징

- 검전은 검출기 1개 사용, 위상/상순서 검출은 2개 사용.
- \*유니버설 조인트형.



형명 HPR-U20 : 유니버설 조인트형

형명 HPR-S20 : 직선형

### 사양

형명	HPR-S20	HPR-U20
구조	직선형	유니버설 조인트형 (수평 및 수직 배열 모두 가능)
사용 전압 범위	AC 20kV~42kV	
주파수	50/60 Hz	
검상 기능	검상	P2의 위상이 P1과 동상인지, 아니면 120° 다른지 판단
	상순서	P2의 위상이 P1보다 선행인지 후행인지 판단
검상 거리	P1과 P2 사이의 거리: 5m 이하	
전체 길이	연장 상태	1,245 mm
	단속 상태	870 mm
동작상태표시	발광	8,000Lx의 밝기에서 확인 가능
	발음	3m 거리에서 50dB 이상
사용전지	P1, P2 각각 AAA 전지 2개(LR03 또는 R03)	
동작 온도 범위	-10 ~ +40° C	
방수	방수 구조(IPX4 상당)	
중량	약 900g × 2	약 2,200g × 2
부속품	소프트 케이스	하드 케이스

절연내력	절연봉의 연면과 연면 : 30cm간격 (2개소) *안테나 부분 제외	AC 75 kV, 1분	HPR-S20, HPR-U20
------	---	--------------	------------------

### 동작 표시

**조합 검사** P1 및 P2의 테스트 버튼을 눌러 작동 확인

**P1의 조합 동작**  
발음 없음, 중앙 LED(황색) 점등

**P2의 조합 동작**  
발광(적색)

**동상**  
P1 발음 없이 LED(중앙) 점등 → P1 및 P2의 전로가 동상

P1: 발음 없음, 점등(중앙)      P2: 점멸(적색)

**상회전**

P1: 발음 및 점멸(녹색)      P2: 점멸(적색)

**이상**  
P1 발음 및 점멸 → P1 및 P2의 전로는 이상

P1: 발음 및 점멸(녹색 또는 적색 중 하나)      P2: 점멸(적색)

P1: 발음 및 점멸(적색)      P2: 점멸(적색)

# HLA-1A

검전기시험기

전지 내장형,  
휴대형



■ 특징

- 현장에서 사용하기 편리.
- 저압/고압 검전기의 기능 확인이 가능.
- 소형 및 경량형으로 휴대가 용이.

■ 사양

출력전압	H 단자 ----- 400VAC ±20% L 단자 ----- 100VAC ±20%
출력주파수	55Hz ±10Hz
단락전류	0.5mA 이하
동작 온도 범위	-10℃~+50℃
사용전지	LR03(1.5V) 4개 전지수명 : 누적 작동 시간 약 1시간
치수	65mm×120mm×40mm
중량	430g

# HLA-2G

검전기시험기

전지 내장형,  
휴대형



■ 특징

- HSG-7G 검전기 기능 검사에 이상적.

■ 사양

출력전압	H 단자 ----- 1,200VAC ±20% L 단자 ----- 70VAC ±20%
출력주파수	55Hz ±10%
단락전류	0.5mA 이하
동작 온도 범위	0℃~+50℃
사용전지	6R61 또는 6F22(9V) × 2개 전지수명 : 누적 작동 시간 약 2시간
치수	80mm×150mm×50mm
중량	700g

# HLA-N2

DC 검전기시험기

전지 내장형,  
휴대형



■ 특징

- DC 고압용 검전기 전용(HS-1.5NR 및 HS-1.5NJ 검전기에 최적).

■ 사양

출력전압	DC1,000V ±400V
부하 저항	50MΩ 이상
단락전류	0.5mA 이하
동작 온도 범위	-10℃~+50℃
사용전지	LR03(1.5V) 4개
치수	72mm×114mm×45mm
중량	280g

# HLA-3

검전기시험기

전지 내장형,  
휴대형



■ 특징

- CL-1-06 대체용 제품.
- 전지 내장형, 휴대형.

■ 사양

출력전압	4,000V AC ±15%
출력 램프	적색 LED(전지 부족시 램프 꺼짐)
출력주파수	55Hz ±10Hz
외부 치수	100mm×200mm×70mm
단락전류	0.5mA 이하
중량	약 1,200g(전지 미포함)
동작 온도 범위	0℃~+50℃
내장형 전지	9V(6LR61 또는 6LF22) × 2개 전지수명 : 누적 작동 시간 약 2시간 *6F22 전지 사용 불가

■ 검전기시험기 호환 여부

형명		HLA-1A	HLA-2G	HLA-N2	HLA-3
HTE-610W/WL		○	○		
HTE-700D/DL	AC	○	○		
	DC				
HT-670	AC	○	○		
	DC				
HSF-11		○	○		○
HSE-7G		○	○		○
HSS-25B1		○	○		○
HSG-6		○	○		○
HSN-6A2	AC	○	○		○
	DC			○	
HST-1.5N	AC		○		○
	DC			○	
HST-30W					○
HST-20N	AC				○
	DC				○
HST-30/30L					○
HST-70/70L/W80L					○
HST-170					○
HST-250					○
HSR-90N	AC				○
	DC				○
HSR-500					○

# HXG-1

휴대형 검전보조기구

AC 3.3kV ~ 77kV



## 변전소 설비의 충전 여부 판단



■ 부속품



보관 케이스

■ 사양

사용전압범위	3.3 kV ~ 77 kV
주파수	50/60Hz
절연내력	접촉팁-손잡이 : 길이 연장 상태에서 20kVAC, 1분
검출 성능	동작전압-거리: 3.3kV - 0.2m * 동작전압-거리는 이론값입니다.
동작상태 표시	발광 8,000Lx의 휘도, 50cm 거리에서 확인 가능 발음 50dB 이상(1m 거리)
사용전지	LR44(1.5V) 2개
동작 온도 범위	-10°C ~ +40°C
중량	85g

■ 검출성능표(감지 가능 거리)

전압(kV)	3.3	6.6	11	22	33	66	77
감지 가능 거리(m)	0.2	0.5	1.0	1.7	2.2	2.9	3.0

동작거리는 실제 주변 환경에 따라 달라집니다.

사용 전 실제 사용 환경에서 작동 거리를 확인해야 합니다.

# HXA-6 HXA-6S

AC 6.6kV ~ 33kV



HXA-6(상박부착형)

HXA-6S(안전모부착형)



## 가공선로작업 전용 활선경보기

**[주의]**  
이 제품은 큐비를 작업에는 적합하지 않습니다.

■ 사양

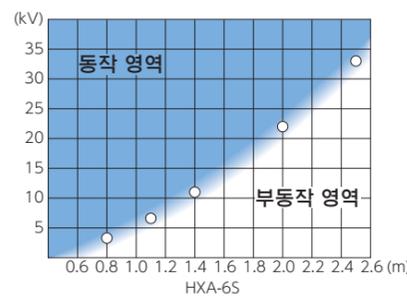
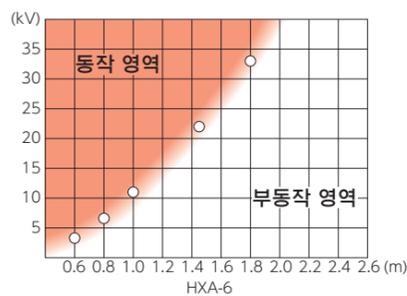
형명	HXA-6	HXA-6S
사용 위치	가공선로 작업 전용	
동작개시거리 (표준 조건에서)	80cm	110cm
주파수	50Hz/60Hz	
음량	65dB 이상(1m 거리)	
사용전지	JIS CR2032(3V) x 1개	
전지수명 (신용전지 기준)	연속사용상태	약 15시간
	방치상태	약 10개월
동작 온도 범위	-10°C ~ +40°C	

■ 동작개시전압-거리표(이론값)

공칭전압	동작거리	
	HX-6	HX-6S
6.6kV	0.8m	1.1m
11kV	1.0m	1.4m
22kV	1.5m	2.0m
33kV	1.8m	2.5m

동작개시전압-거리표의 수치는 이론값이며, 실제 주변 환경에 따라 달라집니다. 사용 전 실제 사용 환경에서 동작개시거리를 반드시 확인해야 합니다.

■ 동작개시전압-거리표(이론값)



# HXA-30 HXA-30S

AC 11kV ~ 66kV



HXA-30(상박부착형)

HXA-30S(안전모부착형)



## 가공선로작업 전용 활선경보기

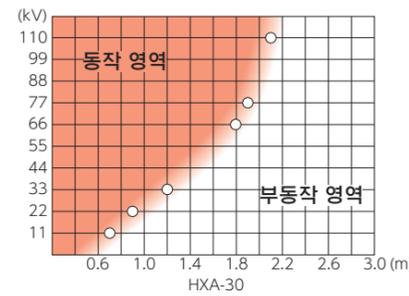
\* 주파수 50Hz/60Hz 공용

**[주의]**  
이 제품은 큐비를 작업에는 적합하지 않습니다.

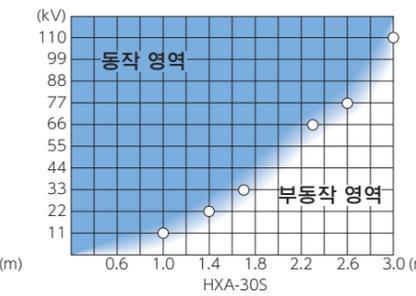
■ 사양

형명	HXA-30	HXA-30S
표준 동작개시거리	11kV(대지전압: 6.4kV) - 70cm(표준조건 기준)	11kV(대지전압: 6.4kV) - 100cm(표준조건 기준)
주파수	50Hz/60Hz	
음량	65dB 이상	
사용전지	JIS CR2032 (3V) x 1	
허용온도범위	-10°C ~ +40°C (표면 및 내부에 결로 없는 경우)	
중량	약 45g(본체만)	
외부 치수	78mm×82mm×25mm	94mm×48mm×27.5mm
부속품	고정 밴드	고정 밴드, 홀더(2개)

■ 동작개시전압-거리표(이론값)



■ 동작개시전압-거리표(이론값)



공칭전압	동작거리	
	HXA-30	HXA-30S
11kV	0.7m	1.0m
22kV	0.9m	1.4m
33kV	1.2m	1.7m

동작개시전압-거리표의 수치는 이론값이며, 실제 주변 환경에 따라 달라집니다. 사용 전 실제 사용 환경에서 동작개시거리를 확인해야 합니다.

# HXA-70 HXA-70S

AC 66kV ~ 110kV



HXA-70(상박부착형)

HXA-70S(안전모부착형)



## 가공선로작업 전용 활선경보기

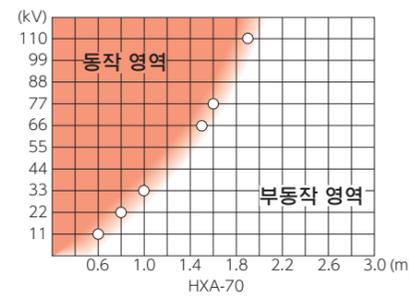
\* 주파수 50Hz/60Hz 공용

**[주의]**  
이 제품은 큐비를 작업에는 적합하지 않습니다.

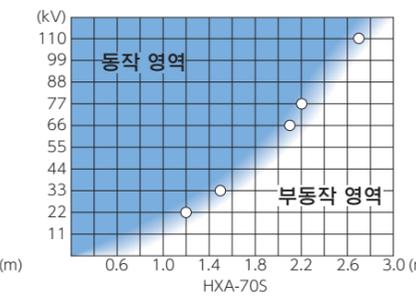
■ 사양

형명	HXA-70	HXA-70S
표준 동작개시거리	66kV(대지전압: 38kV) - 150cm(표준조건 기준)	66kV(대지전압: 38kV) - 150cm(표준조건 기준)
주파수	50Hz/60Hz	
음량	65dB 이상	
사용전지	JIS CR2032 (3V) x 1	
동작 온도 범위	-10°C ~ +40°C(표면 및 내부 결로 없이)	
중량	약 45g(본체만)	
외부 치수	78mm×82mm×25mm	94mm×48mm×27.5mm
부속품	고정 밴드	고정 밴드, 홀더(2개)

■ 동작개시전압-거리표(이론값)



■ 동작개시전압-거리표(이론값)



■ 동작개시전압-거리표(이론값)

공칭전압	동작 개시 거리	
	HXA-70	HXA-70S
66kV	1.5m	2.1m
77kV	1.6m	2.2m
110kV	1.9m	2.7m

동작개시전압-거리표의 수치는 이론값이며, 실제 주변 환경에 따라 달라집니다. 사용 전 실제 사용 환경에서 동작개시거리를 반드시 확인해야 합니다.

# HXW-6WL

50Hz/60Hz 공용  
손목형 활선경보기

AC 400V~22kV



## 저압에서 고압까지 적용 가능



\* 제품에는 고무 밴드가 장착되어 있습니다.



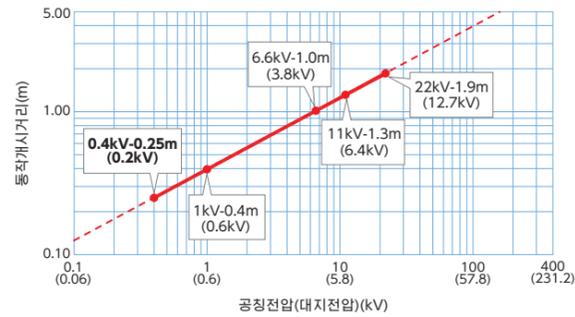
■ 옵션

실리콘 밴드

### ■ 사양

형명	HXW-6WL
사용 전압 범위	400V ~ 22kV
표준 동작개시거리	400V-25cm (230V 접지 기준) * 하세가와 자체 표준 조건에 따름
주파수	50Hz/60Hz
음량	65dB 이상(60cm 거리)
사용전지	코인형 리튬 전지(CR1620) 1개
동작 온도 범위	-10℃~+40℃
치수	77mm×40mm×14mm
중량	약 35g

### ■ 동작개시전압-거리표(이론값)



### ■ 동작개시전압-거리표(이론값)

공칭전압	작동 거리
0.4kV	0.25m
1kV	0.4m
6.6kV	1.0m
11kV	1.3m
22kV	1.9m

동작개시전압-거리표의 수치는 이론값이며, 실제 주변 환경에 따라 달라집니다. 사용 전 실제 사용 환경에서 동작개시거리를 확인해야 합니다.  
 \* 가공 배전선로에 사용할 경우, 동작개시거리가 더 길어집니다.  
 \* HXW-6WL은 저압 검출에 특화된 맞춤형 형명입니다.  
 \* 고압에서 사용 시, 필요 이상으로 먼 거리에서 동작이 개시될 수 있습니다.  
 \* 필요 이상으로 먼 거리에서 동작이 개시되는 경우에는 HXW-6W 형명 사용을 고려 바랍니다.

# HXW-6W

50Hz/60Hz 공용  
손목형 활선경보기

AC 1kV~42kV



## 큐비클작업 전용



\* 제품에는 고무 밴드가 장착되어 있습니다.



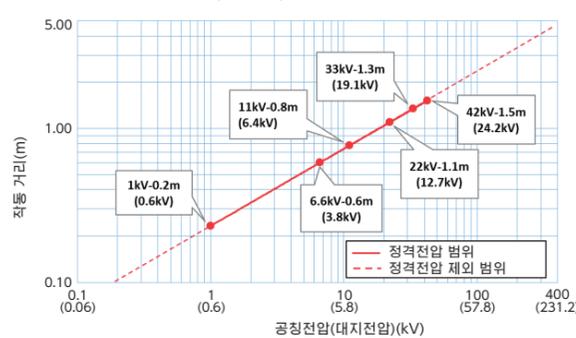
■ 옵션

실리콘 밴드

### ■ 사양

형명	HXW-6W
사용 전압 범위	1kV~42kV
동작개시거리 (표준 조건에서)	6.6kV-60cm (3.8kV 접지 기준)
주파수	50Hz/60Hz
음량	65dB 이상(60cm 거리)
사용전지	CR1620(3V) × 1개
전지수명 (신용전지기준)	연속사용상태 약 15시간 방치상태 약 10개월
동작 온도 범위	-10℃~+40℃

### ■ 동작개시전압-거리표(이론값)



동작개시전압-거리표의 수치는 이론값이며, 실제 주변 환경에 따라 달라집니다. 사용 전 실제 사용 환경에서 동작 개시 거리를 확인해야 합니다.

### ■ 동작개시전압-거리표(이론값)

공칭전압	동작 개시 거리
6.6kV	0.6m
11kV	0.8m
22kV	1.1m
33kV	1.3m

# HVC-1.5N3

DC 가공 전자선용 검전기

DC 750V~2,000V



## DC 1,500V 전자선용 검전기 잔류전압이 감소되는 상황을 눈으로 확인 가능

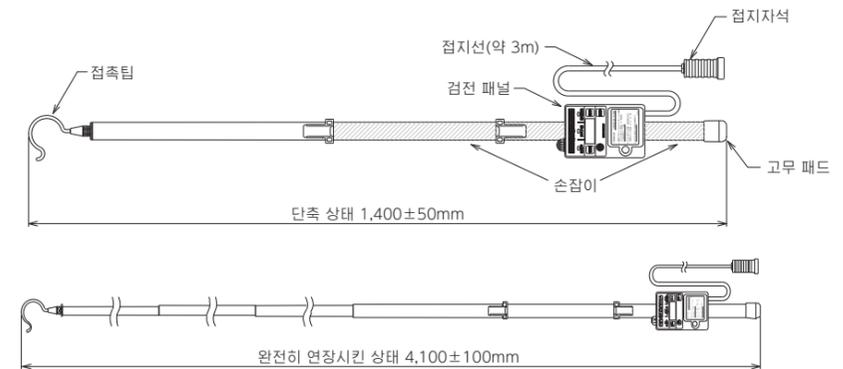


점지자석

### ■ 특징

- 경량형 본체[기존 제품 대비 약 절반 중량].
- 사용된 점검 기능의 강화.
- 음량조절에 기억 기능을 추가.
- 점검기능 간소화(단시간에 점검 가능).
- 강력한 접지 자석 채택.
- 대형 표시부.

### ■ 치수



### ■ 사양

사용 전압 범위	DC 750V~2,000V(나선) * 음전위 전압 검출 불가	
동작개시전압(대지전압)	DC750V±50V	
표시부	동작 표시(충전)	적색 LED 및 부저
	접지선 점검 (접지선 정상)	녹색 LED
전압 표시	범위: 0VDC ~ 1,999VDC 분해능: 1V, 정확도 ±5%±5V 이내	
부저 음량 조절	음량 조절 버튼을 누를 때마다 고음 → 중음 → 저음 → 고음 순으로 반복 1m 거리에서의 음량 - 높음 : 75dB 이상, 중간 : 60~75dB, 낮음 : 60dB 이하	
테스트시 출력 전압	DC1,000V±200V	
절연내력	접촉팁(금구)-접지부 : 4kVAC, 1분	
누설전류	절연내력시험에서 1mA 이하	
사용전지	R6 또는 LR6(1.5V) × 4개	
동작 온도 범위	0℃~+50℃	
중량	약 2.3kg	

### ■ 부속품



보관 케이스

# HVC-750N3

DC 제3계조선용 검전기

DC 300V~2,000V



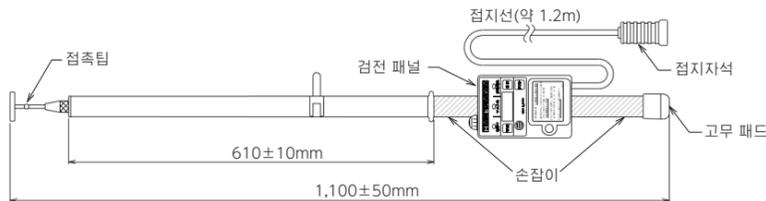
### 특징

- 사용전 점검 기능의 강화
- 음량조절에 기억 기능을 추가
- 점검기능 간소화(단시간에 점검 가능)
- 강력한 접지 자석 채택

## DC 750V 전차선용 검전기 잔류전압이 감소되는 상황을 눈으로 확인 가능



### 치수



### 사양

사용 전압 범위	DC300V~2,000V(나선) * 음전위 전압 검출 불가	
동작개시전압(대지전압)	DC300V±20V	
표시부	동작표시(중전)	적색 LED 및 부저
	접지선 점검(접지선 정상)	녹색 LED
전압 표시	범위: 0VDC ~ 1,999VDC, 분해능: 1V, 정확도: ±5%±5V 이내	
부저 음량 조절	음량 조절 버튼을 누를 때마다 고음 → 중음 → 저음 → 고음 순으로 반복 1m 거리에서의 음량 - 높음: 75dB 이상, 중간: 60 ~ 75dB, 낮음: 60dB 이하	
테스트 출력 전압	DC500V±100V	
절연내력	접촉팁(금구)-접지부: 4kVAC, 1분	
누설전류	절연내력시험에서 1mA 이하	
사용전지	R6 또는 LR6(1.5V) × 4개	
동작 온도 범위	0°C ~ +50°C	
중량	약 1.4kg	

### 부속품



보관 케이스

# HVC-1.5N3S

DC 변전소용 검전기

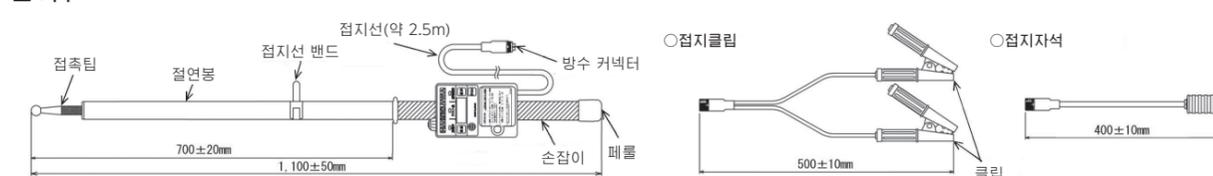
DC 750V~2,000V



### 치수



### 치수



# HVC-1.5N3M

모노레일용 검전기

DC 300V~2,000V



### 치수



### 사양

형명	HVC-1.5N3S	HVC-1.5N3M
사용 전압 범위	DC750V~2,000V	DC300V~2,000V
동작개시전압(대지전압)	DC750V±50V	DC300V±20V
절연저항	접촉팁-접지클리프: 10MΩ ±10%(1,000V Megger로 측정)	접촉팁-접지자석: AC4,000V, 1분
절연내력	접촉팁-접지자석: AC4,000V, 1분	절연내력시험에서 1mA 이하
누설전류	절연내력시험에서 1mA 이하	0°C ~ +50°C
동작 온도 범위	0°C ~ +50°C	1m 거리에서의 음량
부저 음량 조절	높음: 75dB 이상, 중간: 60 ~ 75dB, 낮음: 60dB 이하	
테스트시 출력 전압	DC1,000V±200V	DC500V±100V
사용전지	R6 또는 LR6(1.5V) × 4개	
구조	방진, 방수(IP44에 상당)	
중량	약 1.8kg(접지클리프 포함)	약 1.6kg(접지클리프 포함)

# DC 1,500V 변전소용 검전기



### 옵션



### 부속품



보관 케이스

### 옵션



# HSR-1.5NJ HSR-1.5NR

저/고압용 검전기

AC 6,600V

DC HSR-1.5NJ : 600V~7,000V  
HSR-1.5NR : 1,000V~7,000V



### ■ 특징

- 접지선 옵션: 클립형(HSR-1.5NJ) 및 자석형(HSR-1.5NR).
- 단전 후 잔류전하가 방전되는 상태 확인 가능(HSR-1.5 NR).

### 동작 표시(HSR-1.5NR)

전압		녹색 LED		적색 LED 및 부저	
DC	AC	점등	점멸	점등	발음
테스트 후 및 검전 후(무중전)					
약 350~750V	약 1,000~2,000V	○	-	-	-
약 750V 이상	약 2,000V 이상	-	○	-	○

- 녹색 LED의 점멸 : 동작전압 범위 내의 잔류 전하가 방전되는 중임을 표시. ○ : 작동
- 대기모드 표시 기능 제공. 테스트 버튼을 누르면 녹색 LED가 약 30초 동안 점등됩니다. - : 미작동 (녹색 LED가 꺼져 있어도 검전은 가능)

## DC 전차선 및 AC 7kV 겸용 검전기

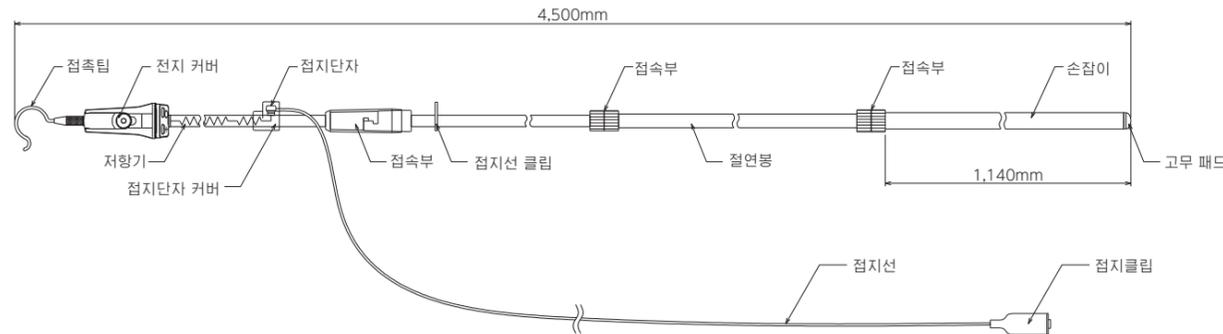


HSR-1.5NJ



HSR-1.5NR

### ■ 치수



### ■ 부속품



HSR-1.5NJ/NR용 보관 케이스

HSR-1.5NJ용 클립형 접지선(7m)

HSR-1.5NR용 자석형 접지선(7m)

### ■ 사양

형명	HSR-1.5NJ	HSR-1.5NJ1	HSR-1.5NR
사용 전압 범위	AC	6,600V	
	DC	600V~7,000V	1,000V~7,000V
동작개시전압 (대지전압)	AC	2,000V±20%	
	DC	400V±20%	800V±100V
주파수	50/60Hz		
접지시스템	클립		자석
작동 표시	발광	8,000lx 밝기에서 확인 가능	
	발음	단속음	연속음
사용전지	AAA 전지 2개		
부속품	클립형 접지선(7m)		자석형 접지선(7m)
중량	보관 케이스 약 3.2kg		
절연내력	접촉팁(금구)-접지단자 간: 14,000VAC, 1분		

# HST-W80JS

AC 가공 전차선용  
검전기

AC 20kV~80.5kV



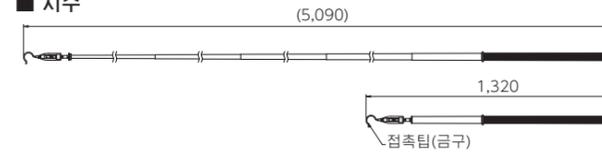
### ■ 특징

- 대기 모드 표시 기능 제공. 테스트 버튼을 누른 후, 검전동작 후에 녹색 LED 점등. \* 녹색 LED 1~2분 후 자동 소등. 소등 후에도 검전 가능(전지 잔량에 문제가 없는 경우).



중전상태 표시 (적색 LED 점등)    무중전상태 표시 (녹색 LED 점등)

### ■ 치수



## 일반 전차선 및 고속열차 AC 가공 전차선용 검전기



### ■ 부속품



보관 케이스

### ■ 사양

사용 전압 범위	AC20kV~80.5kV	
동작개시전압(대지전압)	5kV ± 20%(나선)	
주파수	50Hz/60Hz	
작동 표시	발광	8,000lx 밝기에서 확인 가능
	발음	2m 거리에서 50dB 이상
절연내력	절연봉 AC 75kV/300mm, 1분 (전극 및 접속부를 제외한 절연봉 6곳)	
누설전류	절연내력시험(1곳)에서 100µA 이하	
사용전지	LR44(1.5V) 2개	
전지수명	연속사용 상태에서 약 4시간	
동작 온도 범위	-10℃~+50℃(내부 결로 없는 상태 기준)	
중량	약 1kg	

\* HST-W80JS-Y1(Y형 접촉팁(금구) 사양도 선택 가능)

# H형

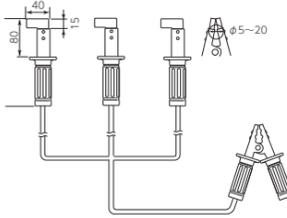
큐비클용 유니버설형

보관 케이스

### ■ 특징

- L형 클립
- 클립은 설치하기 쉽고 잘 고정되는 구조.
- 부드럽고 투명한 피복의 접지선 적용.

### ■ 치수



## 큐비클 및 고압 수전설비용 표준제품



### ■ 부속품



보관 케이스

### ■ 사양

형태	접촉팁 (금구)	접지선	접지금구	핀형 접지봉	보관 케이스	중량
H	클립형	22mm <sup>2</sup> ×1.2m×3 전선 8mm <sup>2</sup> ×5 m×1 전선	클립형	없음	휴대형 300×360×110	약 3.5kg

# HA-W형

큐비클용 유니버설형

보관 케이스

자세한 사양은 QR 코드로 확인하십시오.



## H형을 개선한 제품



로프를 당기면 클립이 열림



로프를 놓으면 클립이 닫힘

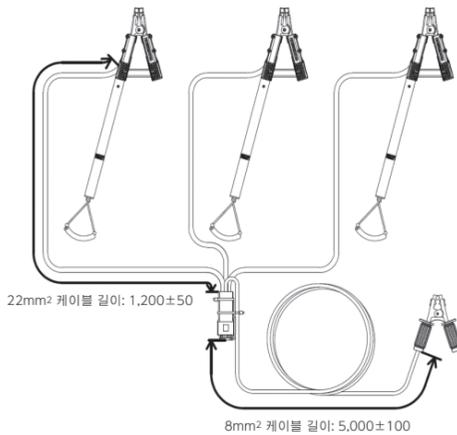
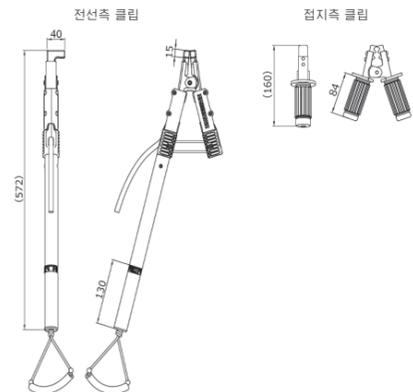


### ■ 부속품



보관 케이스

### ■ 치수



### ■ 사양

형명	접촉팁(금구)	전체 길이	접지선	접지금구	핀형 접지봉	보관 케이스	중량
HA	클립형	572mm	22mm <sup>2</sup> ×1.2m×3 전선 8mm <sup>2</sup> ×5 m×1 전선	클립형	없음	휴대형 400×600×100	약 4.5kg

# HRD-27S 잔류전하 방전봉

- 검전 기능
- 저항기 내장

DC 27kV (최대 방전 전압)

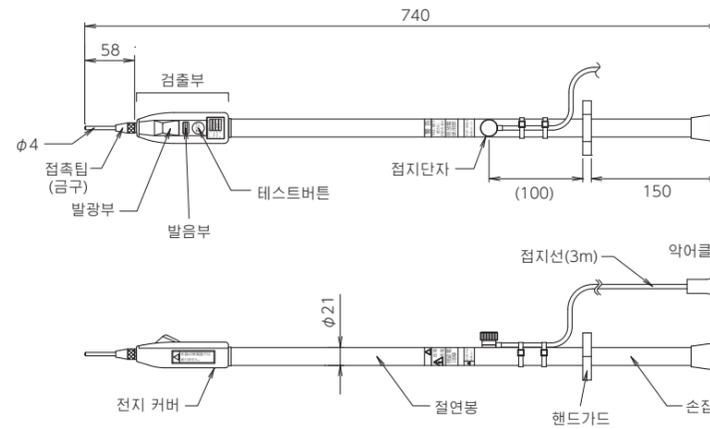


이 장치는 검전기가 아닙니다. 이 장치를 사용하기 전에 검전기로 회로에 전원이 공급되지 않는 것을 확인 바랍니다.

### ■ 특징

- 잔류 전하를 안전하고 쉽게 방전.
- 방전작업 동안, 검출부 중앙의 발음/발광부를 통해 방전 상태를 빛과 소리로 확인.
- 용도에 맞추어 금구 교체 가능(2종).

### ■ 치수



### ■ 사양

방전전압	DC27kV(최대)
방전용량	1μF(최대)
방전시간	5초 이하(DC27 kV, 50 V 이하, 1 μF)
방전저항	600kΩ
동작정지전압	DC40V ±20%
표시부(발광/발음)	발광: 8,000lx 밝기에서 확인 가능 발음: 2m 거리에서 50dB 이상

사용전지	LR44 알카라인 단추형 전지(1.5V) x 2개
전지수명	연속 사용 상태 : 약 4시간
동작 온도 범위	-10°C ~ +40°C
중량	약 800g
부속품	보관 케이스, 접촉팁(후크형금구) 각 1개

충전된 전하가 완전 방전되는 상황을 발음/발광을 통해 시청각적으로 확인 가능



### ■ 부속품



직선형금구 (별도판매)



후크형금구



보관 케이스 (DA16003)

### ■ 검출부



## Marking



**발음 및 발광**  
작동 시, 소리와 빛으로 알려줍니다.



**감도 조절**  
볼륨 노브를 돌려서 감도 조절이 가능.



**텔레스코프형**  
조작봉이 신축식이다.



**CE**  
EU 대응 제품으로, 관련 표준을 준수합니다.



**접촉팁 -도전성 고무**  
단락사고 방지를 위한 도전성 고무팁 적용.



**AC DC**  
이 제품은 교류(AC)와 직류(DC) 모두에 사용할 수 있습니다.



**IPX4 동등 방수 성능**  
물방울 비산에 대한 보호 기능 보유.



**RoHS**  
RoHS 규정을 충족하는 제품입니다.



**접촉팁 -도전성 수지**  
단락 방지, 오염상태에서도 도전성을 유지함.



**절연체 피복위에서 전압 검출**  
절연 피복 위에서 전압 감지 가능.(차폐 케이블의 경우 불가능.)



**방수**  
비와 물방울에 대한 방수 구조.



**IEC**  
IEC 적합 제품.



**접촉팁 -교체 가능**  
교체용검전팁 구매 가능.



**나선 전용**  
나선 도체에만 사용 가능. 절연 도체에는 사용할 수 없습니다.



**전지 필요 없음.**  
작동에 배터리가 필요하지 않습니다.