

**Oki Electric Cable Co., Ltd.**

2-12-8, Shimokodanaka, Nakahara-ku, Kawasaki-shi,  
Kanagawa 211-8585, Japan

URL: [http://www.okidensen.co.jp/english/e\\_home.htm](http://www.okidensen.co.jp/english/e_home.htm)

**오키전선, 고성능 로봇 케이블 발매 개시**

~ 독자적으로 개발한 신소재로 종래 10 배 이상의 초고굴곡성을 실현 ~

오키전선주식회사(본사: 가나가와현 가와사키시, 사장: 핫토리 다카시, 이하 오키전선)는, 이번에, 종래의 불소 절연재를 이용한 고굴곡 FA(Factory Automation) 케이블 보다 10 배 이상의 굴곡 내구성을 실현한 신상품 ‘OR 슈퍼’를 개발하여 오늘부터 판매를 시작합니다.

최근, 공작기계(로봇)가 담당하는 제조 공정이 더욱 다양해지고, 가동용 케이블에 대한 부하도 증대되고 있습니다. 그 때문에, 로봇 유저에서 아직도 단선 사고가 빈번히 발생하고 있어, 고성능 케이블에 대한 시장의 요구가 높아지고 있습니다.

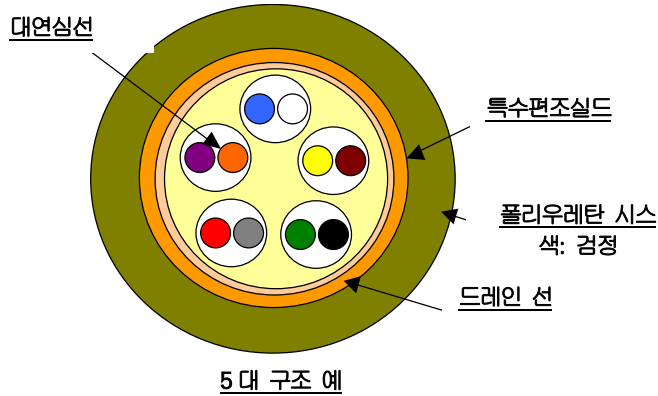
오키전선에서는 초고굴곡 성능을 실현시키기 위해, 오랜 기간에 걸쳐 개발한 특수 수지를 처음으로 FA 케이블의 절연 재로서 ‘OR 슈퍼’에 채용했습니다. 신소재인 특수 수지는 상당히 뛰어난 유연성과 강인성 그리고 고활성을 지니고 있으며, 또한, 불소 수지와 같이 할로겐(주 1)을 포함하고 있지 않기 때문에, 친환경적이고, 저가격의 고성능 케이블을 제공할 수 있게 되었습니다. 나아가 오키전선에서는 이 절연 재료 이외의 모든 구성 재료에 대해서도, 고굴곡성 향상을 위해 엄선하여 채용하고 있습니다. 특히 시스재(주 2)에는 고난연 폴리우레탄 일래스터머(주 3)를 채용해 UL의 VW-1 난연성(주 4)에 적합하도록 하였습니다.

오키전선의 핫토리 다카시 사장은 “FA 케이블 시장에 본 제품을 적극적으로 판매하고, 아울러, 그 브랜드력의 향상과 점유율 확대를 도모해 나가겠습니다. 또한, 향후에도 굴곡 성능을 강화하고, 환경을 생각하며, 저비용 고성능의 로봇 케이블을 제공할 것입니다. ‘OR 시리즈’를 중심으로 한 로봇 케이블 전체(주 5)의 2010 년도 판매목표로서 15 억 엔을 생각하고 있습니다.”

**【OR 슈퍼의 사진】**



【구조】



【용어 해설】

- 주 1 할로겐: 원소 주기표에서 제 17 족에 속하는 원소의 총칭. 불소, 염소, 브롬, 요오드, 아스타틴 5 원소로 구성된다.
- 주 2 시스재: 케이블 심선, 집합심 등을 부식으로부터 보호하기 위해, 바깥쪽 절연·보호 부분에 사용하는 재료.
- 주 3 고난연 폴리우레탄 일래스터머: 고난연성으로 유연성, 내마모성을 지닌 합성 수지.
- 주 4 UL의 VW-1 난연성: VW-1은 Vertical Wire의 약자로 UL 규격에서 수직 난연시험의 하나. 시료를 수직으로 유지한 상태에서, 가스 버너에 15 초간 가열 후, 15 초간 불을 끈다. 이것을 5 회 반복한다. 5 회 모두 연소 후에도 60 초 이내에 소화되어야 한다. 또한, 이 5 회를 반복하는 동안, 상부의 플래그나 하부 면이 불타서는 안 된다. 이 시험에 합격한 전선에 VW-1 라고 표시할 수 있다.
- 주 5 OR 시리즈: OR(Oki Robot Cable) 시리즈. 자세한 사항은 <http://www.okidensen.co.jp/prod/cable/robot/index.html>

※ 본문에 기재되어 있는 회사명, 제품명은 일반적으로 각사의 상표 또는 등록상표입니다.

보도 자료 문의처:

오키세미컨덕터코리아: 김기영(782-7757(104), kim734@oki.com)

오키전선 보도기관 안내: 하라 준(+81-44-754-4369,  
Contact Form: [https://www.oki.com/ssl/oec/contact/english\\_form.htm](https://www.oki.com/ssl/oec/contact/english_form.htm))