

CAT6 Shielded RJ45 Modular Plug (FTP / STP / SFTP)

ภาพรวมผลิตภัณฑ์ (Product Overview)

หัวแลน CAT6 แบบโลหะ แบรนด์ **OWIRE** สำหรับใช้งานร่วมกับสายแลนแบบ FTP, STP และ SFTP ออกแบบมาเพื่อใช้เชื่อมต่อชิลด์และกราวด์เข้ากับอุปกรณ์เข้าด้วยกัน เหมาะสำหรับสถานที่ที่มีสัญญาณรบกวนสูง เช่น โรงงานอุตสาหกรรม เนื่องจากตัวหัวจะมีโลหะครอบภายนอกสำหรับแตะกับชิลด์สายเวลาเข้าหัว ผลิตจากพลาสติกคุณภาพสูงไม่แตกหักง่าย หน้าสัมผัสขนาด 1.1 มิลลิเมตร มั่นใจในคุณภาพ

คุณสมบัติเด่น (Key Features)

- Shielded Design:** มีปลอกโลหะครอบภายนอกเพื่อสัมผัสกราวด์ ช่วยเชื่อมต่อชิลด์และกราวด์เข้ากับอุปกรณ์ ป้องกันสัญญาณรบกวนได้ดีเยี่ยม
- High-Quality Material:** ผลิตจากพลาสติกคุณภาพสูง แข็งแรง ไม่แตกหักง่าย
- Gold-Plated Contacts:** หน้าสัมผัสขนาด 1.1 มิลลิเมตร ชุบทองหนา 50n ช่วยนำสัญญาณได้เสถียรและลดการเกิดออกซิเดชัน
- Cable Compatibility:** รองรับสายแลน CAT6 แบบมีชิลด์ (FTP, STP, SFTP) ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (OD) ไม่เกิน 6.0 มิลลิเมตร
- Industrial Application:** เหมาะสำหรับใช้งานในพื้นที่ที่มีสัญญาณรบกวนแม่เหล็กไฟฟ้าสูง เช่น โรงงานอุตสาหกรรม

ข้อมูลเชิงเทคนิค (Technical Specifications)

ประเภทหัวต่อ (Connector Type)	RJ45 8P8C (8 Positions, 8 Contacts) Shielded Modular Plug
ประเภทสายแลนที่รองรับ (Compatible Cable Types)	Category 6 (CAT6) Shielded Cable (FTP, STP, SFTP)
เส้นผ่านศูนย์กลางสายที่รองรับ (Cable Outer Diameter)	ไม่เกิน 6.0 mm (OD Max. 6.0 mm)
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลวดทองแดง (Conductor Wire Gauge)	23 AWG - 24 AWG (Solid / Stranded Conductor)
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางฉนวนหุ้มลวด (Insulation OD)	1.0 mm - 1.1 mm
วัสดุหน้าสัมผัส (Contact Blade Material)	Phosphor Bronze (บรอนซ์ฟอสเฟอร์คุณภาพสูง ยืดหยุ่นและนำไฟฟ้าได้ดีเยี่ยม)
การเคลือบหน้าสัมผัส (Contact Plating)	Gold-Plated 50u นิ้ว (ชุบทองหนาพิเศษ ป้องกันการเกิดออกซิเดชันและเพิ่มความเสถียรในการส่งสัญญาณ)
วัสดุตัวเรือนหัว (Housing Material)	Polycarbonate (PC) เกรด UL 94V-2 หรือ UL 94V-0, ใส, ทนทาน ไม่แตกหักง่าย
วัสดุเปลือกโลหะครอบ (Shielding Shell)	Copper Alloy เคลือบด้วย Nickel Plating (ปั๊มขึ้นรูปแน่นหนา ป้องกัน EMI/RFI และเชื่อมต่อกราวด์)
ความทนทานในการเสียบใช้งาน (Mating Durability)	≥ 750 ครั้ง (Plug-in Cycles)
ความต้านทานหน้าสัมผัส (Contact Resistance)	≤ 20 m Ω (Milliohms)
ความต้านทานฉนวน (Insulation Resistance)	≥ 500 M Ω (Megohms) @ 500V DC
ความทนทานทางไฟฟ้า (Dielectric Strength)	1000V AC / 1 นาที ไม่มีประกายไฟหรือการลัดวงจร
อุณหภูมิในการทำงาน (Operating Temperature)	-40°C ถึง +85°C
มาตรฐานสากล (Standards Compliance)	ISO/IEC 11801, TIA/EIA 568-C.2, RoHS Compliant
สถานที่ใช้งานที่แนะนำ (Recommended Environment)	โรงงานอุตสาหกรรม, ห้อง server, พื้นที่ที่มีสนามแม่เหล็กไฟฟ้าหรือสัญญาณรบกวนสูง (EMI/RFI)