

سیم و کابل

برق، شریان زندگی روزمره ما است. و به خانه‌ها، ادارات، کارخانه‌ها و مجموعه وسیعی از دستگاه‌هایی که به آن‌ها تکیه می‌کنیم، نیرو می‌دهد. در قلب این اکوسیستم الکتریکی، انواع سیم و کابل برق قرار دارند. این اجزا که اغلب از دید ما پنهان هستند، مشابه سیستم عصبی دنیای مدرن عمل می‌کنند. و انتقال الکتریسیته و داده‌ها را ممکن می‌کنند.

شرکت صنایع کابل کمان برندی آشنا در **فروش سیم و کابل** با سابقه درخشان در صنعت برق کشور می باشد. واحد کابل کمان از شروع فعالیت خود از سال 1370 با بهره گیری از واحدهای آزمایشگاه و تست کنترل کیفیت ، سعی در عرضه کالای با کیفیت به مشتری است. شرکت کمان همواره در تلاش بوده که قیمت سیم و کابل های خود را متناسب با بودجه مشتری و به نرخ عمده با حفظ استانداردهای لازم عرضه کند.

برای مشاوره بهنگام **خرید سیم و کابل** در انتخاب انواع سیم های مفتولی تک رشته ، سیم های نایلونی و کیسه ای و سیم های ارت ساختمانی ، با واحد فروش ما در ارتباط باشید.

صنایع سیم و کابل کمان

فقط کفایست یکبار کیفیت محصولات ما را امتحان کنید

۰۲۱-۳۳۱۱۱۸۱۶

۰۲۱-۳۳۹۹۱۰۵۵

آخرین لیست قیمت کابل

قیمت سیم و کابل بر اساس ابعاد و اندازه های آن ها نیز محاسبه می شود. در این زمینه بررسی ضخامت هر یک از این اقلام نیز برای تعیین هزینه خرید آن ها بسیار مهم تلقی می شود. این کابل ها قیمت های مقرون به صرفه ای برای مراکز الکترونیکی به همراه دارند. ما به عنوان مرکز فروش محصولات صنایع کابل کمان مناسب ترین و بروزترین **لیست قیمت کابل** را به شما ارائه می دهیم که در زیر مشاهده می کنید:

لیست قیمت نمایندگی کابل کمان

تاریخ: ۱۴۰۲/۰۹/۱۸

۵۱۳۰۰۰	کابل ۷×۱ افشان	۱۷۵۰۰۰	کابل ۴×۰/۵۰ افشان	۸۸۰۰۰	کابل ۲×۰/۵۰ افشان	۳۵۷۰۰	سیم ۰/۵۰ افشان
۷۱۶۰۰۰	کابل ۷×۱/۵ افشان	۲۴۳۰۰۰	کابل ۴×۰/۷۵ افشان	۱۳۰۰۰۰	کابل ۲×۰/۷۵ افشان	۵۰۰۰۰	سیم ۰/۷۵ افشان
۳۷۲۰۰۰	کابل ۲×۲/۵ مفتول	۳۰۳۰۰۰	کابل ۴×۱ افشان	۱۶۲۰۰۰	کابل ۲×۱ افشان	۶۳۵۰۰	سیم ۱ افشان
۵۴۲۰۰۰	کابل ۲×۴ مفتول	۴۱۹۰۰۰	کابل ۴×۱/۵ افشان	۲۲۲۰۰۰	کابل ۲×۱/۵ افشان	۸۵۰۰۰	سیم ۱/۵ افشان
۷۸۹۵۰۰	کابل ۲×۶ مفتول	۶۷۵۰۰۰	کابل ۴×۲/۵ افشان	۳۶۱۰۰۰	کابل ۲×۲/۵ افشان	۱۳۹۰۰۰	سیم ۲/۵ افشان
۱۳۲۰۰۰۰	کابل ۲×۱۰ مفتول	۱۰۱۵۰۰۰	کابل ۴×۴ افشان	۵۳۱۰۰۰	کابل ۲×۴ افشان	۲۲۱۷۰۰	سیم ۴ افشان
۴۳۹۰۰۰	کابل ۴×۱/۵ مفتول	۱۴۷۰۰۰۰	کابل ۴×۶ افشان	۷۶۶۰۰۰	کابل ۲×۶ افشان	۳۳۶۰۰۰	سیم ۶ افشان
۶۷۹۰۰۰	کابل ۴×۲/۵ مفتول	۲۴۷۲۰۰۰	کابل ۴×۱۰ افشان	۱۳۱۱۰۰۰	کابل ۲×۱۰ افشان	۵۷۸۰۰۰	سیم ۱۰ افشان
۱۰۴۸۰۰۰	کابل ۴×۴ مفتول	۳۸۶۱۰۰۰	کابل ۴×۱۶ افشان	۱۲۷۰۰۰	کابل ۳×۰/۵۰ افشان	۹۰۱۰۰۰	سیم ۱۶ افشان
۱۵۷۱۰۰۰	کابل ۴×۶ مفتول	۳۷۴۰۰۰	کابل ۵×۱ افشان	۱۸۵۰۰۰	کابل ۳×۰/۷۵ افشان	۱۳۹۵۰۰۰	سیم ۲۵ افشان
۲۵۷۱۰۰۰	کابل ۴×۱۰ مفتول	۵۱۳۰۰۰	کابل ۵×۱/۵ افشان	۲۳۱۰۰۰	کابل ۳×۱ افشان	۱۹۶۴۰۰۰	سیم ۳۵ افشان
۴۱۷۲۰۰۰	کابل ۴×۱۶ مفتول	۸۳۲۰۰۰	کابل ۵×۲/۵ افشان	۳۱۹۰۰۰	کابل ۳×۱/۵ افشان	۲۸۲۳۰۰۰	سیم ۵۰ افشان
۳۰۰۰۰	۱ زوج ۰۵ هوایی	۱۲۶۶۰۰۰	کابل ۵×۴ افشان	۵۱۷۵۰۰	کابل ۳×۲/۵ افشان	۸۷۰۰۰	سیم ۱/۵ ارت
۵۶۰۰۰	۲ زوج ۰۵ هوایی	۱۸۵۲۰۰۰	کابل ۵×۶ افشان	۷۶۴۰۰۰	کابل ۳×۴ افشان	۱۴۱۰۰۰	سیم ۲/۵ ارت
۱۰۵۵۰۰	۲ زوج ۰۶ هوایی	۳۱۶۸۰۰۰	کابل ۵×۱۰ افشان	۱۱۲۰۰۰۰	کابل ۳×۶ افشان	۲۲۵۰۰۰	سیم ۴ ارت
۱۹۲۰۰۰	۴ زوج ۰۶ هوایی	۴۸۵۵۰۰۰	کابل ۵×۱۶ افشان	۱۸۸۶۰۰۰	کابل ۳×۱۰ افشان	۳۴۰۰۰۰	سیم ۶ ارت
۲۷۵۰۰۰	۶ زوج ۰۶ هوایی	۷۵۵۰۰	نایلون ۲×۰/۵۰	۲۹۲۴۰۰۰	کابل ۳×۱۶ افشان	۵۸۲۰۰۰	سیم ۱۰ ارت
۴۴۹۰۰۰	۱۰ زوج ۰۶ هوایی	۱۰۲۰۰۰	نایلون ۲×۰/۷۵	۴۵۲۶۵۰۰	کابل ۳×۲۵ افشان	۹۰۷۰۰۰	سیم ۱۶ ارت
۱۰۷۸۰۰	۲ زوج ۰۶ زمینی	۸۰۰۰۰	کیسه ای ۲×۰/۵۰	۶۲۹۹۰۰۰	کابل ۳×۳۵ افشان	۱۴۰۳۰۰۰	سیم ۲۵ ارت
۱۹۶۰۰۰	۴ زوج ۰۶ زمینی	۱۱۳۰۰۰	کیسه ای ۲×۰/۷۵	۹۰۰۸۰۰۰	کابل ۳×۵۰ افشان	۱۹۷۹۰۰۰	سیم ۳۵ ارت
۲۸۱۰۰۰	۶ زوج ۰۶ زمینی	۱۴۳۵۰۰	کیسه ای ۲×۱	۱۲۷۵۰۰۰	کابل ۳×۷۰ افشان	۲۸۵۱۰۰۰	سیم ۵۰ ارت
۴۵۶۰۰۰	۱۰ زوج ۰۶ زمینی	۲۰۳۰۰۰	کیسه ای ۲×۱/۵	۵۴۹۵۰۰۰	کابل ۳×۲۵+۱۶ افشان	۶۴۵۰۰	سیم ۱ مفتول
۱۴۸۰۰۰	کابل آنتن	۳۲۵۵۰۰	کیسه ای ۲×۲/۵	۷۲۶۹۰۰۰	کابل ۳×۳۵+۱۶ افشان	۹۶۰۰۰	سیم ۱/۵ مفتول
۱۴۰۰۰۰	کابل آرچی ۵۹	۱۶۴۰۰۰۰	کابل جوش ۲۵ (۱۲)	۱۰۴۶۹۰۰۰	کابل ۳×۵۰+۲۵ افشان	۱۵۶۰۰۰	سیم ۲/۵ مفتول
۲۲۰۰۰۰	کابل آرچی ترکیبی	۲۲۹۷۰۰۰	کابل جوش ۳۵ (۱۴)	۱۱۹۶۰۰۰	کابل ۳×۶ تخت	۳۵۹۰۰۰	سیم ۶ مفتول
۲۲۸۰۰۰	Cat ۶ UTP	۳۲۳۹۰۰۰	کابل جوش ۵۰ (۱۶)	۲۰۰۷۰۰۰	کابل ۳×۱۰ تخت	۵۹۷۰۰۰	سیم ۱۰ مفتول
۲۸۰۰۰۰	Cat ۶ SFTP	۴۵۹۶۰۰۰	کابل جوش ۷۰ (۱۸)	۳۱۴۶۰۰۰	کابل ۳×۱۶ تخت	۲۹۲۰۰۰	کابل شیلد ۲×۱/۵
۴۹۱۰۰۰	۲×۱/۵ اعلام حریق	۱۲۶۸۰۰۰	آسانسوری ۲۰×۰/۷۵	۴۸۲۷۰۰۰	کابل ۳×۲۵ تخت	۳۹۶۰۰۰	کابل شیلد ۳×۱/۵
۷۱۵۰۰۰	۳×۱/۵ اعلام حریق	۱۵۴۲۰۰۰	آسانسوری ۲۴×۰/۷۵	۶۷۳۹۰۰۰	کابل ۳×۳۵ تخت	۵۰۱۰۰۰	کابل شیلد ۴×۱/۵

معرفی سیم و کابل برق

سیم‌ها، مواد رسانایی هستند که برای انتقال سیگنال‌های الکتریکی از یک نقطه به نقطه دیگر طراحی شده‌اند. آن‌ها به عنوان مسیرهایی حیاتی عمل می‌کنند که جابه‌جایی جریان الکتریسیته را ممکن کرده و دستگاه‌ها و سیستم‌های مختلف را به هم متصل می‌کند.

از سوی دیگر، کابل‌ها ساختارهایی ترکیبی هستند که اغلب از چندین سیم که در کنار هم قرار گرفته‌اند، تشکیل می‌شوند. و مانند پل، اتصال دستگاه‌ها، سیستم‌ها و شبکه‌ها را تسهیل می‌کنند. آن‌ها مجراهایی هستند که انتقال یکپارچه انرژی و داده را در سراسر جهان ما امکان پذیر می‌کنند.

انواع سیم و کابل برق

انواع سیم و کابل برق را بر اساس ویژگی‌ها و نکات مختلفی طبقه‌بندی می‌کنند. سیم‌ها را بر اساس ساختار به افشان، نیم افشان و مفتولی تقسیم می‌کنند. کابل‌ها را نیز بر اساس قدرت ولتاژ، به فشار قوی، متوسط و ضعیف تقسیم می‌کنند.



۱. سیم افشان

سیم افشان، یک نوع سیم همه‌کاره و پرکاربرد است که به دلیل ساختار منحصر به فرد خود شناخته شده است. و شامل چندین سیم کوچک‌تر، معمولاً از جنس مس یا آلومینیوم است که به هم تابیده یا بافته می‌شوند. این طراحی، انعطاف‌پذیری و دوام سیم را افزایش می‌دهد. و آن را برای کاربردهایی که نیازمند خم شدن مکرر، حرکت و قرار گرفتن در معرض استرس مکانیکی هستند، ایده آل می‌کند.

۲. سیم نیم افشان

سیم نیم افشان، که به آن سیم خشک نیز می‌گویند، ترکیبی منحصر به فرد در دنیای سیم‌ها است. این محصول، انعطاف پذیری سیم افشان را با استحکام سیم مفتولی ترکیب می‌کند. در سیم‌های نیم افشان، یک هسته سیم مفتولی، با رشته‌های ظریفی که به صورت مارپیچ دور آن پیچیده شده است، پوشانده می‌شود.

۳. سیم مفتولی

سیم مفتولی، بر خلاف افشان و نیم افشان، از یک هادی پیوسته و بدون پیچ و تاب تشکیل شده است. این ویژگی، آن را سفت‌تر و غیرمنعطف‌تر می‌کند. سیم مفتولی، یک انتخاب عالی برای تأسیسات ثابت است؛ یعنی جایی که سیم‌ها در معرض حرکت یا خمش مکرر نیستند. معمولاً از این سیم در کاربردهایی مانند سیم کشی برق خانگی استفاده می‌شود.

۴. کابل فشار ضعیف

کابل برق فشار ضعیف، در ولتاژهای کمتر از یک کیلو ولت کار می‌کند. آن‌ها معمولاً از یک هادی، لایه‌های عایق و یک غلاف بیرونی محافظ تشکیل شده‌اند. جنس هادی معمولاً از مس یا آلومینیوم است. از این کابل‌ها برای کاربردهای ولتاژ پایین مانند سیستم‌های برق مسکونی و ماشین آلات صنعتی کم مصرف استفاده می‌شود.

۵. کابل فشار متوسط

کابل فشار متوسط، در محدوده ولتاژ یک کیلو ولت تا ۳۵ کیلو ولت کار می‌کند. آن‌ها از یک هادی مرکزی، لایه‌های عایق و پوشش‌های محافظ تشکیل شده‌اند. مواد مورد استفاده برای عایق‌بندی، به گونه‌ای انتخاب می‌شوند که حفاظت کافی را ارائه دهند. این کابل‌ها، برای کاربردهای ولتاژ متوسط، مانند توزیع برق در مناطق شهری و محیط‌های صنعتی طراحی شده‌اند.

۶. کابل فشار قوی

کابل برق فشار قوی، برای حمل برق در ولتاژهای بیش از ۳۵ کیلو ولت طراحی شده است. آن‌ها از یک هادی مرکزی (معمولاً از جنس مس یا آلومینیوم)، ساخته می‌شوند که توسط چندین لایه عایق احاطه شده است. مواد عایق مورد استفاده، از کیفیت بالایی برخوردار هستند تا در برابر سطوح ولتاژ بالا مقاومت کنند. علاوه بر این، معمولاً مجهز به محافظ هستند تا تداخل الکترومغناطیسی را به حداقل برسانند. از این کابل‌ها، برای کاربردهای ولتاژ بالا، از جمله انتقال برق از راه دور و توزیع برق زیرزمینی استفاده می‌کنند.



ویدئوی فرایند تولید سیم و کابل کمان

شرکت صنایع کابل کمان

معرفی علائم اختصاری سیم و کابل

برای تعیین نوع و ویژگی‌های کابل‌ها و سیم‌ها، از علائم اختصاری مختلفی استفاده می‌شود. این علامت‌ها، برای مهندسان و متخصص‌های صنعت الکترونیک، نشانه‌هایی ارزشمند هستند. دنیای سیم و کابل زبان خاص خود را دارد و حتی کسانی که سال‌ها در این کار تجربه دارند گاهی اوقات نیاز به ترجمه‌ی اسم‌های سیم و کابل پیدا می‌کنند. در این جا لیستی از اسامی مختلف سیم و کابل را برای شما آورده‌ایم که می‌توانید به عنوان مرجع از آن استفاده کنید.

در ابتدا نام‌های جداگانه را که از یک یا دو حرف تشکیل شده‌اند می‌آوریم. این علائم اختصاری نشان می‌دهند که برای چه کاری استفاده می‌شود، از چه ساخته شده، یا در مقابل چه چیزی مقاوم است مثلاً مقاومت در برابر حرارت یا ولتاژ بالا. اغلب، نام یک کابل، ترکیبی از دو یا چند علامت اختصاری زیر است.

	black	BK
	brown	BN
	red	RD
	orange	OG
	yellow	YE
	green	GN
	blue	BU
	violet	VT
	grey	GY
	white	WH
	pink	PK
	turquoise	TQ

برخی از معروفترین علائم اختصاری سیم و کابل عبارتند از:

NYA: سیم تک رشته‌ای با روکش پلاستیکی برای ساختمان‌های مسکونی

NYAF: سیم چند رشته‌ای با روکش پلاستیکی برای ساختمان‌های مسکونی

NSYA: سیم با روکش پلاستیکی مخصوص ساختمان‌های مسکونی

NYM: سیم مقاوم در برابر نفوذ آب

NYZ: سیم با روکش پلاستیکی مخصوص روشنایی و لوازم خانگی

NYFA: سیم مورد استفاده در لوستر و لامپ

NYFAZ: سیم دو رشته برای روشنایی

Y: سیم انتقال سیگنال

T: سیم کواکسیال

استانداردهای سیم و کابل

رعایت و در نظر گرفتن استانداردهای ملی و بین‌المللی، برای تولید و استفاده از سیم و کابل بسیار مهم است. و به تضمین کیفیت و ایمنی کابل‌ها و سیم‌ها کمک می‌کند. برخی از استانداردهای کلیدی در این زمینه عبارتند از:

استاندارد ملی ایران (ISIRI)

این موارد، توسط سازمان ملی استاندارد تدوین شده و برای محصولات مصرفی در ایران الزامی هستند. این استانداردها شامل مواردی مانند تعیین ویژگی‌های فیزیکی و الکتریکی کابل‌ها و سیم‌ها هستند.

استانداردهای بین‌المللی (IEC و DIN)

از برخی استانداردهای بین‌المللی مانند **استاندارد جهانی برق (IEC)** و مؤسسه ملی استاندارد آلمان (DIN) نیز برای تعیین استانداردهای ایمنی و کاربردی در زمینه کابل‌ها و سیم‌ها، به منظور استفاده در کشورمان استفاده می‌شود.

استانداردهای خصوصی برای صنایع خاص: برای برخی صنایع خاص مانند نفت و گاز، خودروسازی و الکترونیک، استانداردهای ویژه و تخصصی تدوین شده است که باید در جای خود رعایت شوند.

کاربرد انواع سیم و کابل برق

سیم‌ها و کابل‌های برق، همه‌کاره هستند و اهداف زیادی را در محقق می‌کنند. دو دسته از اصلی‌ترین موارد این کاربردها عبارتند از:

۱. فضاهای مسکونی

در خانه‌های ما، سیم‌ها و کابل‌های برق، مجاری نامرئی هستند که برق و اتصال را به زندگی روزمره ما می‌آورند. آن‌ها مسئول روشنایی فضاهای زندگی، برق رسانی به وسایل آشپزخانه و توانمندسازی ما برای استفاده از وسایل الکترونیکی هستند. در این فضاها، سیم‌های عایق‌شده، رواج بیشتری دارند.

۲. محیط‌های صنعتی

در محیط‌های صنعتی، تقاضا برای سیم و کابل بسیار متنوع‌تر است. آن‌ها برای کار کردن ماشین‌آلات سنگین، انتقال داده‌ها و نگهداری فرآیندهای صنعتی ضروری هستند. در تأسیسات تولیدی، سایت‌های ساختمانی و عملیات لجستیکی، کابل‌های بدون عایق و تخصصی نقش محوری دارند. این کابل‌ها به گونه‌ای طراحی شده‌اند که در شرایط سخت مقاومت کنند. و برای کاربردهای سنگین و با حجم کاری بالا، مناسب باشند.



عوامل مؤثر بر قیمت سیم و کابل

قیمت سیم و کابل برق، تحت تأثیر عوامل متعددی از قبیل جنس مواد، اندازه سیم و برند سازنده است:

1. کیفیت مواد

جنس هادی به کار رفته، تأثیر به‌سزایی در قیمت سیم و کابل دارد. مس، به دلیل رسانایی الکتریکی عالی، یک انتخاب متداول و قابل اعتماد برای هادی‌ها است. با این حال، برخی از کاربردهای تخصصی، ممکن است به مواد گران‌تری مانند آلومینیوم نیاز داشته باشند. خلوص و کیفیت مواد هادی بر هزینه کلی تأثیر می‌گذارد.

2. اندازه

دیگر عاملی که مستقیماً بر قیمت سیم و کابل مورد نیاز شما تأثیر می‌گذارد، طول و اندازه آن است. خرید بیش از حد لازم، می‌تواند منجر به ایجاد ضایعات و افزایش هزینه‌ها شود. اندازه‌گیری دقیق و تخمین اندازه مورد نیاز، برای بهینه‌سازی خرید شما ضروری است.

3. نام تجاری

برندهای معروف و معتبر، اغلب برای محصولات خود حق بیمه دریافت می‌کنند. اگرچه ممکن است برای یک برند شناخته شده، هزینه بیشتری بپردازید؛ اما این سرمایه‌گذاری، معمولاً با تضمین کیفیت، قابلیت اطمینان و انطباق با استانداردهای صنعت همراه است.

4. جنس هادی بکار رفته

هادی سیم بسته به جنس آنها که مسی باشد یا آلومینیومی و در آنها از چه خلوصی از مس استفاده شده مستقیماً بر قیمت سیم و کابل تأثیرگذار خواهد بود.

ویدئوی مرحله بافت سیم و کابل

در ویدئوی زیر نحوه بافت هادی سیم و کابل را مشاهده می‌کنید:



صنایع کابل کمان

فروش سیم و کابل

فروش سیم و کابل معمولاً به عنوان یک کسب و کار یا فعالیت تجاری انجام می‌شود که محصولات مرتبط با انتقال انرژی الکتریکی یا انتقال داده‌ها تولید و عرضه می‌کند. این محصولات می‌توانند شامل سیم‌های برق، کابل‌های اتصالات شبکه، کابل‌های اینترنت، کابل‌های تلفن، کابل‌های کامپیوتری و محصولات مشابه باشند.

برخی از موارد کاربردی برای سیم و کابل شامل انتقال برق در سیستم‌های برقی خانگی، شبکه‌های اطلاعاتی و ارتباطی، تجهیزات صنعتی و بسیاری از دستگاه‌های الکترونیکی است.

در خرید سیم و کابل برق چه نکاتی اهمیت دارد؟

خرید سیم و کابل برق یک تصمیم بسیار مهم و دارای تبعات است. در این مسیر، نکات و ملاحظات وجود دارد که باید مورد توجه قرار گیرد:

۱. سیم سنج

سیم سنج به قطر سیم اشاره دارد. سیم‌های ضخیم‌تر، عدد گیج کمتری دارند. و می‌توانند جریان الکتریکی بیشتری را حمل کنند. انتخاب گیج سیم مناسب، برای اطمینان از اینکه سیم می‌تواند به طور ایمن، بار مورد نظر را بدون گرم شدن بیش از حد تحمل کند، بسیار مهم است.

۲. جنس عایق

انتخاب جنس عایق، بستگی به شرایط محیطی دارد که در آن، از سیم یا کابل استفاده خواهد شد. درک خواص عایق‌های مختلف، مانند مقاومت آن‌ها در برابر حرارت، مواد شیمیایی و رطوبت، در انتخاب ماده مناسب برای کاربرد خاص شما بسیار مهم است.

پلی وینیل کلراید (PVC): از عایق PVC، برای کاربردهای عمومی استفاده می‌شود. زیرا در برابر رطوبت، مواد شیمیایی و آسیب فیزیکی، محافظت عالی ارائه می‌کند.

ترموپلاستیک: عایق ترموپلاستیک، انعطاف پذیر بوده و در برابر حرارت مقاوم است. به همین دلیل، برای کاربردهایی که نیاز به خم شدن کابل دارند، مناسب است.

لاستیک: عایق لاستیکی، انعطاف‌پذیری فوق‌العاده‌ای را ارائه می‌دهد. و برای فضاهای محتاج خم شدن و حرکت مکرر، مانند روباتیک و اتوماسیون، ایدئال است.

۳. رتبه‌بندی ولتاژ

رتبه‌بندی ولتاژ سیم و کابل، نشان دهنده حداکثر ولتاژی است که آن‌ها می‌تواند تحمل کند. انتخاب کابل‌هایی با درجه ولتاژی بالاتر از میزان ولتاژ مورد نیاز کار شما، بسیار مهم است. اگر ولتاژ عملیاتی شما از حد مجاز کابل بیشتر شود، ممکن است منجر به خرابی عایق و بروز خطرات الکتریکی شود.



چگونه مرغوبیت سیم و کابل را تشخیص دهیم؟

مانند هر وسیله دیگر، هنگام مواجهه با سیم و کابل، لازم است محصولی را انتخاب کنید که کیفیت و مرغوبیت لازم را داشته باشد تا در کوتاه مدت، ناچار به پرداخت هزینه‌های تعمیر یا تعویض نشوید.

۱. اطلاعات سازنده را بررسی کنید.

برچسب‌گذاری محصول: برچسب‌ها و بسته‌بندی محصول را برای اطلاعات سازنده، از جمله نام تجاری، آرم و جزئیات تماس بررسی کنید. سازگاری و صحت این اطلاعات را با سوابق رسمی سازنده چک کنید.

وب سایت سازنده: برای ارجاع به جزئیات و مشخصات محصول، از وب سایت رسمی سازنده بازدید کنید. تولید کنندگان قانونی، معمولاً به صورت آنلاین، اطلاعات دقیقی در مورد محصولات خود ارائه می‌دهند.

۲. بسته بندی و مستندات را بررسی کنید.

کیفیت بسته‌بندی: محصولات تقلبی ممکن است دارای بسته‌بندی‌هایی با کیفیت متفاوت باشند؛ از جمله برچسب‌های ایمنی از دست رفته، نام تجاری ناسازگار یا بسته‌بندی‌هایی که مشکوک به نظر می‌رسند.

مستندات: سیم و کابل اورجینال، معمولاً با اسناد دقیق، از جمله مشخصات محصول، گواهی‌نامه‌ها و دستورالعمل‌های نصب همراه هستند. محصولات تقلبی، ممکن است فاقد این اسناد باشند؛ یا اطلاعات ناقص و نادرست ارائه دهند.

۳. ساخت کابل را بررسی کنید

بازرسی فیزیکی: سیم و کابل را برای هرگونه نشانه‌ای از ساختار ضعیف، مانند بی‌نظمی در قطر کابل، رنگ ناسازگار، یا علامت‌های نامرغوب، به صورت چشمی بررسی کنید. محصولات اصلی، ساخت یکنواخت و حرفه‌ای دارند.

اتصالات و پایه‌ها: اطمینان حاصل کنید که کانکتورها و پایه‌ها به خوبی ساخته و به طور ایمن وصل شده‌اند. سیم و کابل تقلبی، ممکن است دارای اتصالات شل یا ضعیف باشند؛ که می‌تواند منجر به بروز مشکلات الکتریکی شود.

سوالات متداول درباره خرید و قیمت سیم و کابل

اساسی ترین تفاوت بین سیم و کابل چیست؟

تفاوت اصلی بین این دو این است که "سیم" همیشه یک هادی است، در حالی که کابل گروهی از هادی‌ها است که در یک ژاکت واحد عایق شده اند. در هر مورد، هادی‌ها معمولاً از مس، آلومینیوم یا سایر فلزات رسانا ساخته می‌شوند.

تأثیر طول کابل بر کیفیت انتقال داده چیست؟

افزایش طول کابل باعث تضعیف سیگنال می‌شود که منجر به کاهش کیفیت انتقال داده و افزایش احتمال تداخل‌ها می‌شود.

کابل استاندارد برای سیم کشی چیست؟

هادی‌های الکتریکی مس: متداول ترین مواد مورد استفاده. هادی سیم مسی انعطاف پذیر: مجموعه ای از سیم‌های ریز است که توسط یک ماده عایق پوشانده شده است. آنها انعطاف پذیر و چکش خوار هستند. کابل تک هسته ای: کابلی با یک هادی.

چند نوع سیم و کابل وجود دارد؟

امروزه بیش از 20 نوع کابل مختلف وجود دارد که برای کاربردهای مختلف از انتقال تا مصارف صنعتی سنگین طراحی شده اند. برخی از پرکاربردترین آنها عبارتند از: کابل غلاف غیر فلزی: این کابل‌ها به عنوان سیم ساختمانی غیر فلزی یا کابل NM نیز شناخته می‌شوند.

سیم‌ها و کابل‌ها چگونه طبقه بندی می‌شوند؟

کابل برق به کابل ولتاژ پایین، کابل ولتاژ متوسط، کابل فشار قوی و غیره تقسیم می شود. با توجه به شرایط عایق، به کابل عایق پلاستیکی، کابل عایق لاستیکی، کابل عایق معدنی و غیره تقسیم می شود. کابل سربار نیز بسیار رایج است.

چگونه نوع کابل را انتخاب کنیم؟

انتخاب کابل می تواند بر اساس پنج عامل کلیدی زیر باشد:

1. نصب کابل.
2. ساخت کابل.
3. کارکرد کابل (ولتاژ و جریان)
4. اندازه کابل.
5. الزامات محافظ

چه نوع کابلهایی برای انتقال اطلاعات وجود دارند؟

برای انتقال اطلاعات در شبکه ها و سیستم های مختلف، از انواع مختلف کابل ها استفاده می شود. به طور کلی، کابل های انتقال اطلاعات به دو دسته اصلی تقسیم می شوند: کابل های مفصل دار (Twisted Pair) و کابل های فیبر نوری (Fiber Optic). هر یک از این دسته ها زیرمجموعه های مختلفی دارند.

چگونه می توان سیم ها و کابل ها را بر اساس تعداد رشته ها (تعداد آویزها) تشخیص داد؟

برای تشخیص تعداد رشته ها یا تعداد آویزها در سیم ها و کابل ها، از استانداردهای رنگ آمیزی مشخصی استفاده می شود. در این استانداردها، هر رنگ به یک تعداد آویزها یا رشته ها نسبت داده می شود. این روش به تکرارپذیری و یکنواختی در انتخاب رنگ ها کمک می کند. به طور کلی، از یک تا یازده رنگ مختلف برای تشخیص تعداد رشته ها استفاده می شود.

منبع : <https://www.kamancableco.com/wire-cable/>