



Разъемы серии **M23X** и **WK**

Быстро. Надежно. Без компромиссов.



Серия M23X: интуитивно понятное подключение

Быстрое соединение – удобная конструкция с фиксацией за четверть оборота.

Комбинированная передача – одновременная подача питания и сигнала в одном разьеме.

Надежная защита – степень защиты IP65/IP67 для работы в пыльных и влажных средах.

Широкий выбор конфигураций – до 12 контактов с различными вариантами компоновки.



Серия WK: инновационные Push-Lock разъемы


Мгновенная фиксация – технология Push-Lock обеспечивает быстрое и надежное соединение.

Экстремальная защита – степень IP68 (включая WK20) для работы под водой и в агрессивных средах.

Высокая виброустойчивость – надежный контакт даже при сильных механических нагрузках.

Широкий диапазон токов – поддержка до 50А в зависимости от модели.

Реклама

 **Komponenta**® АО «Компонента» — официальный дистрибутор Weipu в России

 8 495 150 2 150

 www.komponenta.ru

 info@komponenta.ru

Промышленные разъемы WEIPU



Компонента

В статье рассказано о промышленных разъемах китайской компании WEIPU Connectors, которые на территории России реализует компания «Компонента», официальный представитель китайского производителя. Рассмотрены характеристики серий M23X, SP и WK20, а также промышленных разъемов категории HP.

АО «Компонента», г. Москва

История АО «Компонента» началась в 2007 году. С самого основания компания уделяла большое внимание исследованию рынка электронных компонентов, что определило решение сконцентрироваться на дистрибуции электронных дисплеев, поставке электронных компонентов и организации полного цикла производства электроники. АО «Компонента» — официальный дистрибьютор многих известных производителей электроники, и их перечень постоянно расширяется.

Сравнительно недавно среди изделий, поставляемых АО «Компонента», появилось несколько новых серий промышленных разъемов от компании WEIPU Connectors. Этот китайский производитель, чьи заводы и штаб-квартира расположены в провинции Гуандун, то есть в одном из са-

мых экономически развитых центров Китая, более 30 лет специализируется на производстве влагозащищенных промышленных разъемов (рис. 1). Эти новые серии и будут рассмотрены в статье.

Требования к промышленным разъемам

К промышленным разъемам предъявляются повышенные требования: они должны отличаться электрической прочностью, иметь высокую защиту от внешних воздействий, обеспечивать безопасность для пользователей и надежность соединения контактов. Поэтому корпуса разъемов изготавливают из ударопрочных, стойких к внешним воздействиям материалов (металл или ударопрочный полимер), а проводящие элементы — из электротехнической меди и других материалов с наи-

меньшим сопротивлением. Габариты разъемов увеличивают, что создает дополнительный запас электрической прочности, а для улучшения герметичности конструкции используют уплотнительные прокладки. Соединения между штырем и гнездом оснащают специальными конструктивными элементами (резьбовые муфты, защелки и др.), упрощающими монтаж и повышающими безопасность.

Разъемы WEIPU сделаны с соблюдением указанных требований. Они изготовлены из прочных материалов, имеют защиту от пыли и влаги и т. д. Их можно использовать для строительного, медицинского, сварочного, телекоммуникационного оборудования, осветительных приборов.

Серия WEIPU M23X

Новая серия WEIPU M23X (рис. 2) включает разъемы для сетей как питания, так и передачи данных. Корпус разъемов сделан из цинкового сплава с никелевым покрытием. Конструкция позволяет выполнять подключение быстро, в то же время за счет резьбового соединения обеспечивается надежность и повышенная устойчивость к вибрациям.

Разъемы серии M23X оснащены поворотным механизмом, что упрощает их установку в ограниченном пространстве. Обслуживание разъема облегчает возможность снятия деталей заземления и легкой замены контактов. Сами контакты выполнены из латуни с золотым покрытием. Разъемы показывают стабильность и долговеч-



Рис. 1. Производственные здания WEIPU Connectors



Рис. 2. Разъемы серии M23X

ность на открытом воздухе, так как имеют степень пыле- и влагозащиты IP67. Благодаря экранированию соединение надежно защищено от электромагнитных помех. Допустимый температурный диапазон от -40 до $+125$ °С. Диаметр подключаемого кабеля в зависимости от модификации может составлять от 4,5 до 15 мм.

Серии SP и WK20

Для работы с оборудованием, которому нужна еще более высокая сте-

пень влагостойкости, выпускаются разъемы серий SP и WK20. Они имеют класс пыле- и влагозащиты IP68, что позволяет применять их на открытом воздухе, в сложных промышленных условиях, в том числе в системах автоматизации и с акватехникой. Разъемы серий SP и WK20 полностью пыленепроницаемы и могут выдерживать длительное пребывание в воде на глубине более 1 м.

Серия SP (рис. 3) представлена широким размерным рядом и раз-



Рис. 3. Разъемы серии SP



Рис. 4. Разъемы серии WK20

личными форм-факторами, которые позволяют решать самые разнообразные задачи. Корпус, выполненный из материала нейлон 66, обеспечивает прочное и безопасное соединение резьбового типа. Для контактов разъема используется бронза с золотым напылением.

В зависимости от типоразмера возможны различные варианты подсоединения кабеля к разъему: обжим, пайка и винтовой. Допустимый диаметр кабеля может быть от 4 до 16 мм. Температурный диапазон эксплуатации разъема составляет от -40 до $+85$ °С. Разъемы серии SP могут комплектоваться защитной крышкой, закрывающей контактную часть при рассоединении.

Главная особенность серии WK20 (рис. 4) – тип соединения push lock, или нажимной замок. Такое соединение набирает все большую популярность в промышленности благодаря удобству и скорости монтажа, надежности и безопасности. Серия была разработана специально для ситуаций, в которых важную роль играет повышенная герметичность. Также механизм push lock обеспечивает высокую стойкость к вибрациям. Конструкция контактной группы позволяет избежать случайного касания при разъединении разъема.

Пропускная способность по току до 100 А позволяет применять разъемы серии WK20 для накопителей энергии, наружного и промышленного освещения, промышленной автоматизации, акватехники и др. Корпус разъемов этой серии выполнен из пенополиэтилена и сплава цинка. В зависимости от модификации для подсоединения кабеля доступны пайка, обжим и винтовое соединение. Материал контактов – латунь с золотым покрытием. Диапазон рабочих температур находится в пределах от -40 до $+105$ °С.

Категория HP

Изделия категории HP (от англ. high precision, то есть высокоточные) – еще одна разновидность промышленных разъемов с резьбовым соединением. Линейка представлена тремя сериями: В, W и Р (рис. 5) – каждая со своими особенностями и сферой использования.

Разъемы серии В выполнены в формате системы самозащелкивания (система push pull) и рассчитаны



а



б



в

Рис. 5. Разъемы категории НР:
а – серия В; б – серия W; в – серия Р

на большое количество циклов соединения: свыше 5000. Эксплуатация возможна в широком температурном диапазоне: от -55 до $+250$ °С. Степень защиты IP50.

Разъемы серии W имеют резьбовое муфтовое соединение и почти максимальную степень пылевлагозащиты IP68. Изделия ориентированы на использование в ситуациях, когда особенно важна водонепроницаемость, и способны выдерживать в подключенном состоянии гидростатическое давление около 30 бар. Корпуса разъемов серий В и W выполнены из хромированной латуни, а в качестве материала контактов используется латунь с золотым покрытием. При тестировании в солевом тумане разъемы обеих серий выдерживают 144 часа.

Серия Р – нажимные самозашелкивающиеся разъемы, разработанные специально для медицинских нужд. Их корпус изготовлен из высокотемпературного полимера полисульфона (PSU). Эксплуатация разъемов допус-

кается в температурном диапазоне от -50 до $+150$ °С. Степень защиты IP50, как и у серии В.

Заключение

Поскольку промышленные разъемы должны повышать безопасность эксплуатации сети на производстве и в строительстве, необходимо уделять большое внимание их качеству. Причем дистрибьютор тоже является стороной, ответственной за качество, что подразумевает его непосредственное сотрудничество с производителем. Компания «Компонента», поставщик разъемов WEIPU на российский рынок, в целях соблюдения высокого качества продукции поддерживает прямые контакты как с производителями электронных компонентов, так и с заказчиками.

АО «Компонента», г. Москва,
тел.: +7 (495) 150-2-150,
e-mail: info@komponenta.ru,
сайт: www.komponenta.ru

14 - 16

МАЯ

**АРЕНА
«ЕРОФЕЙ»**

выставка

АВТОМАТИЗАЦИЯ Безопасность СВЯЗЬ

2026

Хабаровск

dv.energetika-restec.ru