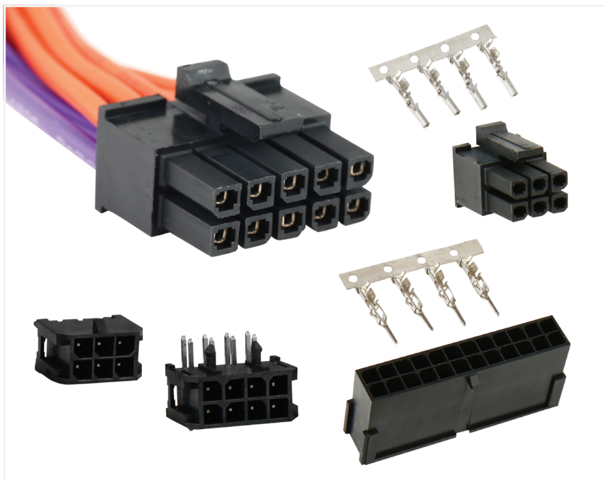
Minitek Pwr™ 3.0

OVERVIEW

Minitek Pwr™ 3.0 connectors are designed for power application with current rating up to 5A per circuit, available for dual row and 2 to 24 circuits, for Wire-To-Wire and Wire-To-Board application.

Crimp, snap-in header and receptacle contacts are used to terminate 30AWG-20AWG wires. Header and receptacle housings allow Wire-To-Wire and Wire-To-Board configurations. Crimping and removal tools are available for wire harness assembly.

Header assemblies for Wire-To-Board interconnections include vertical and right angle components. These wave soldering headers are available in through-hole configurations.



FEATURES	BENEFITS
• Fully isolated terminals	• Prevents terminals from potential damage during operation
• Positive locking on HSG with low thumb latch operation	• Prevents from unexpectedly unmating
• Polarized mating geometry	• Ensures header and receptacle are correctly mated
• Scoop-proof housings	• Ensures terminals and header pins are not damaged for angled mating
• Fully polarized housings	• Prevents accidental mis-mating
• High retention force in HSG	• Well secures terminals in housings
• Low insertion force for installation of crimped terminal	• Insertion tool is not required
• Available in UL94V-0 flammability rated LCP	• High flammability rating
• Vertical and right-angle PCB headers for wave soldering application	• Supports various 1.6mm PCB applications
• Interchangeable and compatible with Molex Micro-Fit™	• Intermateable with Molex parts
• Cost-effective Wire-To-Wire, free hanging headers and vertical or right-angle pin headers solution	• Flexible applications in various situations
• RoHS compliance and Lead-Free	• Meet environmental, health and safety requirements
• Glow Wire Compliant series available	• Supports home appliances requirements

Molex and Micro-Fit™ are trademarks of Molex Inc

TECHNICAL INFORMATION

MATERIALS

- Contact for Board Header Connector: Brass with optional Tin and Gold Flash plating
- Housing: LCP & Nylon, Black, UL94 V-0
- Terminal for Crimping: Phosphorus Bronze with optional Tin and Gold Flash plating

ELECTRICAL PERFORMANCES

- Low Level Contact Resistance: 20mΩ max.
- Insulation Resistance: 1000MΩ min.
- Voltage Rating: 250V rms
- Current Rating: 5A/contact. Refer to product specifications for higher current application
- Dielectric Withstand Voltage: 1000 VAC
- Temperature Rise: 30°C max.

ENVIRONMENTAL

- Operating Temperature: -40°C to +105°C
- Include 30°C terminal temperature rise at rated current

MECHANICAL PERFORMANCE

- Terminal Insertion Force: 8.0N max.
- Terminal Withdrawal Force: 3.7N min.
- Durability: 100 cycles
- Wire Pullout Force: Refer to product specifications

SPECIFICATIONS

- Product: GS-12-1177
- Package: GS-14-2359
- Application: GS-20-0399

TOOL INFORMATION

- Ratched hand crimping tool: 10129483-001LF
- Terminal extract tool: 10129274-030LF

APPROVALS AND CERTIFICATIONS

- UL E66906 & E467317

PACKAGING

- PCB Header: Tray
- Crimping Housing: Bag
- Terminal: Reel

TARGET MARKETS/APPLICATIONS

- Consumer
  - Set Top Box
  - WiMax Box
  - Display System
- Industrial & Instrumentation
  - Multi-service Station
  - Display System
  - Electrical Lighting
  - Hospital Bed
  - Chemical Detection System
- Data
  - Fan
  - Rack-Mount/Blade Server
  - Interface Converter
  - HDD Application
- Communications
  - WiMax Box
  - Generic Telecom Box
  - Customer Premises Equipment

PART NUMBERS

Description	Part Number
Right angle PCB Header, Through-hole	10127720
Vertical PCB Header, Through-hole	10127721
Receptacle Housing	10127716
Header Housing	10127717
Receptacle Terminal	10127718
Header Terminal	10127719

BWBMPWR301214EA4

Disclaimer
Please note that the above information is subject to change without notice.

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения **«JONHON»**, а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов **«FORSTAR»**.

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А