



IGBT Cold Plates

High Performance

ATS-CP-1000

ATS IGBT cold plates have unmatched thermal performance because of their mini-channel fin design. The ATS-CP-1000 cold plate, at a flow rate of 4 L/min, can transfer 1kW of heat at 5.5°C temperature difference between the cold plate base and inlet fluid temperature. If the coolant has particles, a #60 filter or finer is recommended to remove possible particles in the liquid.

FEATURES AND BENEFITS

- » More than 30% improvement in thermal performance compared to commercially available cold plates
- » Compatible with industry accepted coolants
- » 1/4 NPT threaded input and output
- » Low pressure drop
- » Lightweight for ease of transportation
- » Provides uniform cold plate surface temperature when IGBTs are installed
- » Maximum pressure: 60 psi
- » **Applications:** Automotive Industry, Uninterruptible Power Supplies, Wind Turbines, Photovoltaic Inverters, Power Electronics, Induction Heaters, Motor Devices, Utility Vehicles, Anywhere power devices are used



Image for illustration purposes only

DIMENSIONS (L X W X H)

202 X 130 X 20 mm
(7.9 X 5.1 X 0.8")

INLET/OUTPUT PORTS

1/4 – 18 NPT

MATERIAL

1ALUMINUM, UNFINISHED

WEIGHT

1,200g

ATS COLD PLATES

» Innovative Technology

Superior heat transfer, flexible design platform

» Compact Design

Designed to fit standard IGBT and other power electronics applications

» Easy Connections

Industry standard threaded hole sizes allows for hassle-free connection options

» Safe & Reliable

Leak Free (100% tested:100 psi)

» Custom Options

Choose from various options, i.e; fitting types, material types, device mounting and more. Contact ATS for additional information

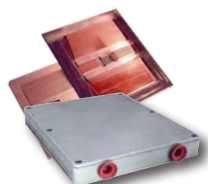
» Customization Available!

ATS will customize any of the cold plates to fit into your application

ADDITIONAL COMPONENTS DEPLOYED IN LIQUID COOLING LOOPS



Flow Meter



Cold Plates



Chillers



Leak Detector



Heat Exchangers

ATS has the products needed to design a complete liquid cooling loop: **Cold Plates** to transfer and remove the heat from the source, **Heat Exchangers** to transfer heat from the liquid to the air with or without a fan, and **Chillers** to circulate and condition the fluid in the system. In addition, ATS offers **Flow Meters** to instantaneously measure the volumetric flow rate of the fluid in the system and **Leak Detectors** to notify users of any leaks in the system.

IGBT COMPATIBILITY

- » Semikron SemiTRANS® Case D56
- » Infineon 62mm Pkg
- » Fuji Semiconductor M127 M234 and M235 Pkg
- » Powerex 62mm Pkg
- » Other IGBTs or high power devices

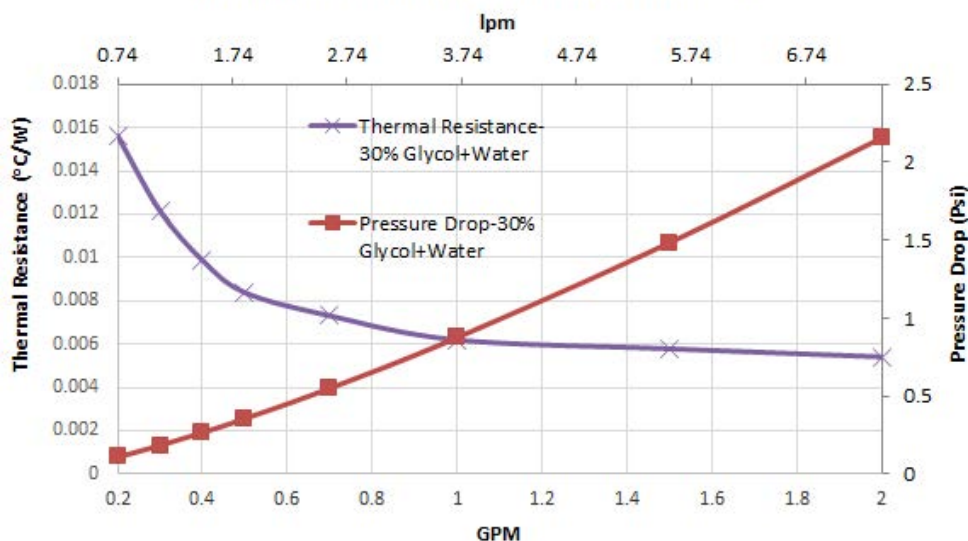




ATS-CP-1000

PERFORMANCE CURVES

Thermal Resistance And Pressure Drop ATS-CP-1000



ATS Cold Plate Family			
Part Number	Dimensions* (L x W x H)	Flow Rate (L/min)	ΔT @ 1kW
ATS-CP-1000	202 x 130 x 20	4 L/min	5.50°C
ATS-CP-1001	198 x 147 x 20	4 L/min	5.00°C
ATS-CP-1002	162 x 136 x 20	4 L/min	7.00°C
ATS-CP-1003	162 x 147 x 20	4 L/min	6.80°C
ATS-CP-1004	162 x 172 x 20	4 L/min	5.90°C

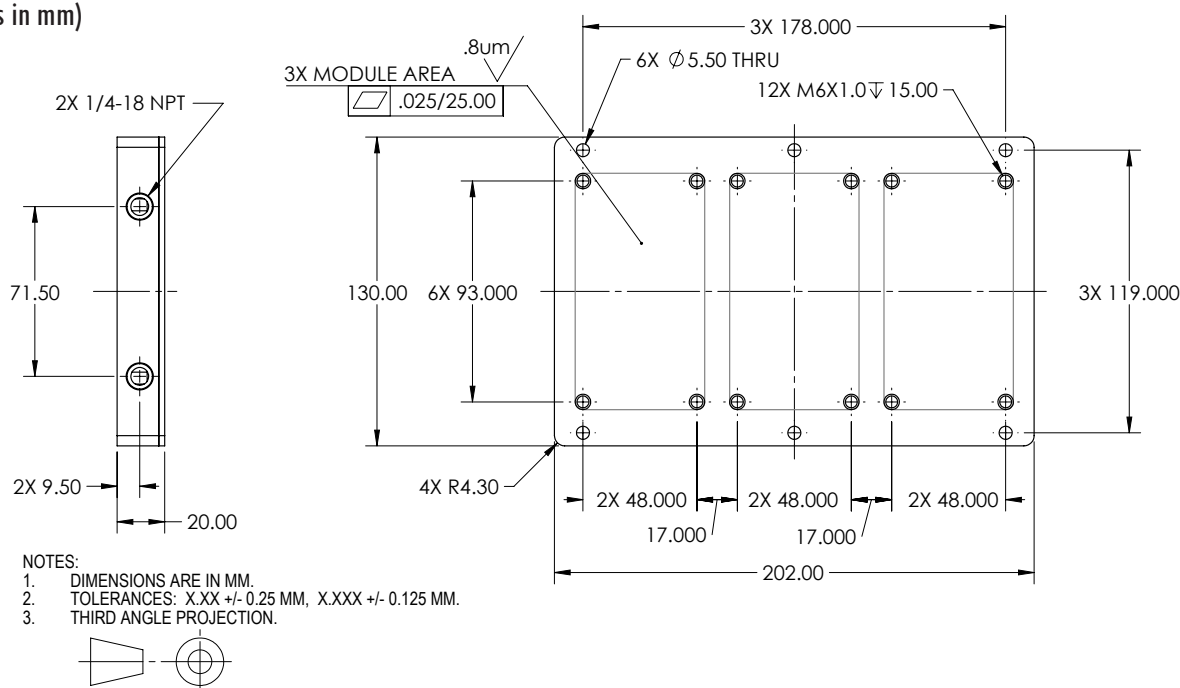
Flow rate (gallon/min)**	R (°C/W)	DeltaP (psi)
2	0.0054	2.2
1	0.0062	0.87
0.5	0.0083	0.35
0.2	0.016	0.1

* All Dimensions in mm

** Note: To convert to l/min, multiply by 3.7

MECHANICAL SPECIFICATIONS

(all dimensions in mm)



For further technical information, please contact Advanced Thermal Solutions, Inc.
by phone: **1-781-769-2800**, email ats-hq@qats.com or visit www.qats.com.

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9