



轨道交通 电源解决专家

AC/DC 电源模块、DC/DC 电源模块



Every Watt Matters!

关于POWERGOOD

为电源模块而诞生的专家

POWERGOOD提供高可靠、高效能、高耐用的AC/DC、DC/DC模块及关联性产品，可应用于轨道交通、工业自动化、医疗、航天...等不同领域，也销售至New York City Subway、ALSTOM、DB、SIEMENS...等全世界各领域的知名公司。

品质至上，客户满意

我们秉持着和谐、精进、诚信、共享的精神，在品质上坚持和持续地改善，「没有最好，只有更好」的理念，以专业能力创造出超越客户期待的价值，为您提供"良好性能，易用性，可靠性及经济实惠"一站购足的电源解决方案。



品质保证

EN 50155 & EN 45545-2

EN 50155铁道车载认证 & EN 45545-2 轨道车辆材料防火测试标准

EN 50155铁道规范认证为轨道车辆上安装设备提供了设计、构造、制造以及文件要求的指引，并明确了测试评估方法，涵盖EMC、电气安全、环境、可靠性、震动等方面的评估。

EN 45545-2为国际铁路联盟和欧洲国家的铁路车辆防火安全规范，主要目的是根据材料燃烧性能、热量释放、烟雾密度和烟雾毒性，来制定与材料选择有关的规则。

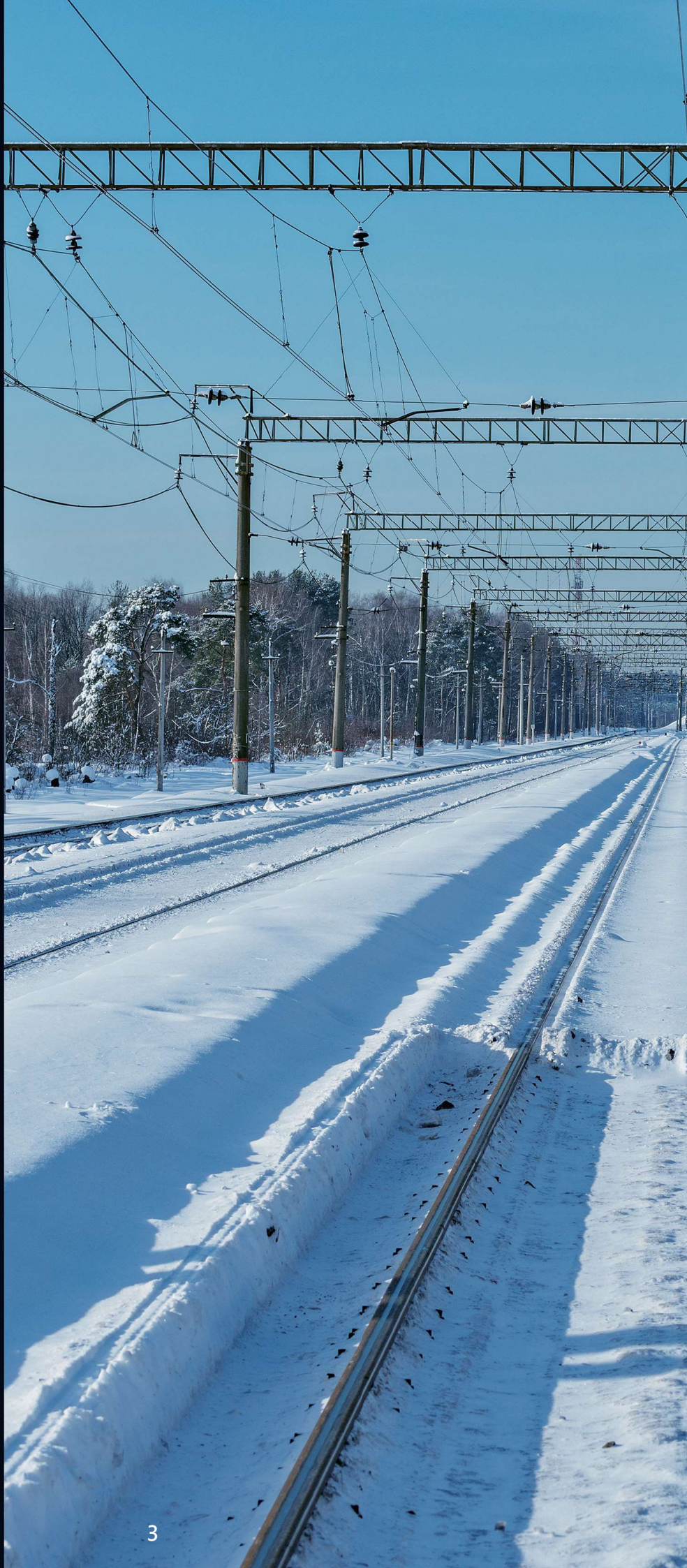
POWERGOOD电源模块在EN 50155、EN 45545-2规范下的严苛环境中实际进行测试，以确保操作时的可靠性、稳定性与最佳效能，是车载、火车、铁道和车队管理的绝佳选择。

POWERGOOD严格控管每一出厂产品，从研发到成品进行各项把关，严格的品质管控并实施全面品保，以达产品的高质量及稳定度，更自主研发自动检测系统 (ATS) 和制造执行系统 (MES) 为品质做最精确的把关，以专业能力创造出超越客户期待的价值。

产品优势

AC/DC电源模块

- 输出功率涵盖100W ~ 700W
- 宽工作亮温 -40°C ~ +100°C
在严苛的工作环境中达到最佳的保护
- 尺寸齐全，包含1/4砖、1/2砖、全砖
- 内置主动式功率因数修正器 (PFC)
- 业界最大功率密度比
- 内部无钽质和铝电解电容
(高可靠性产品设计)
- 输出电压调整范围-5% , +5%
- 全面保护：OCP , OVP , OTP和SCP
- 3年保固期





产品优势

DC/DC电源模块

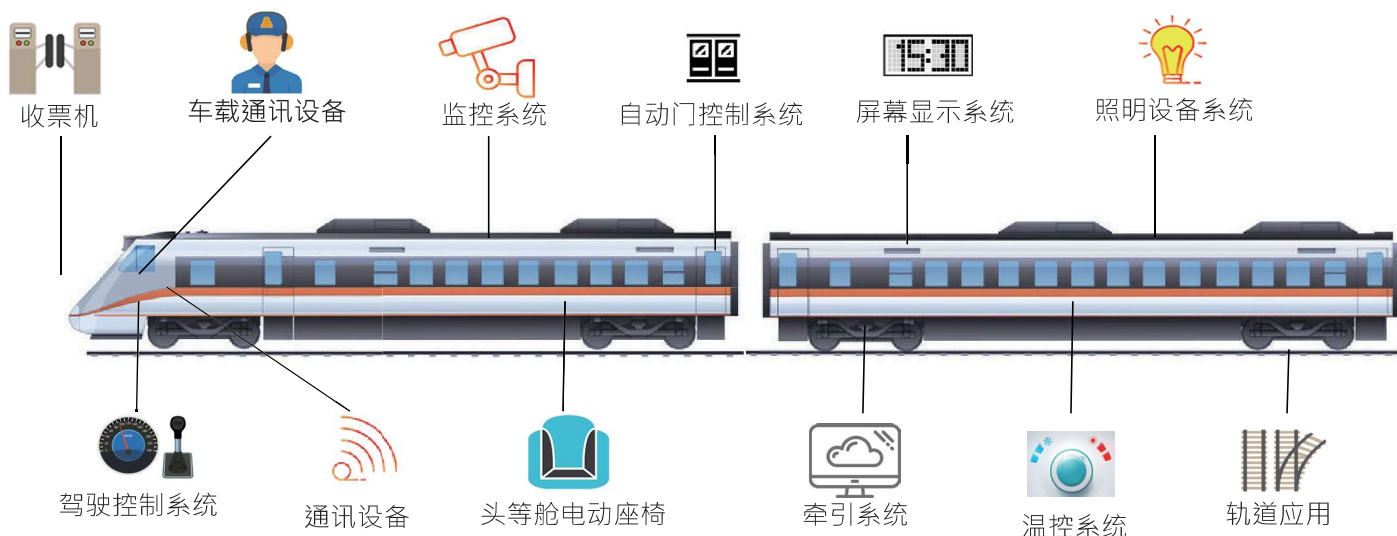
- 输出功率涵盖7W ~ 600W，输出电压调整范围-10%，+10%
- 宽工作壳温 -45°C ~ +115°C
在严苛的工作环境中达到最佳的保护
- 超宽输入电压4:1 / 8:1 / 12:1，
可以涵盖所有轨道交通之应用
- 外壳金属设计，容易散热及EMI佳
- 全陶瓷电容设计 (MLCC)，可使用数百万小时，寿命极长
- 可提供远端控制输出电压
- 全面保护：OCP，OVP，OTP和UVLO
- 3年保固期



应用领域

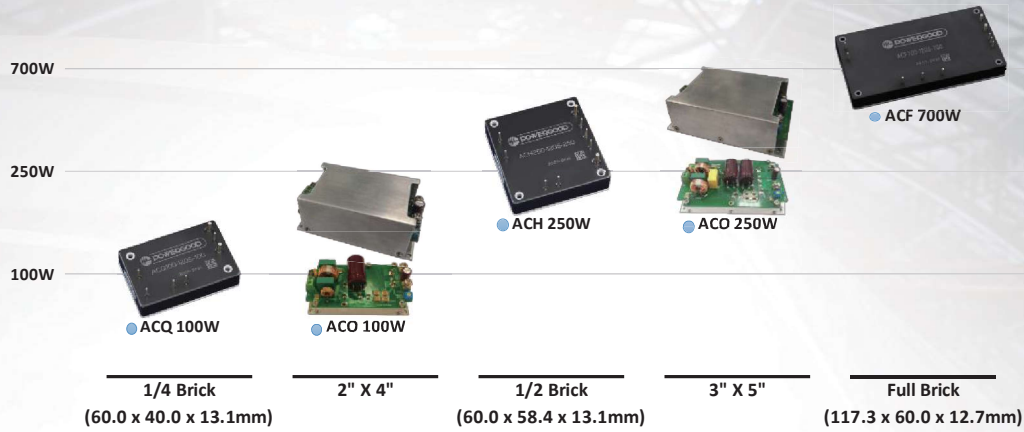
POWERGOOD提供高可靠、高耐用的电源模块，在轨道交通应用上有非常丰富的经验及成功的案例，例如在：中国、印度、美国、德国和瑞士等多个国家，通过极度严苛的环境测试及挑战。

「客户优先」一直是POWERGOOD非常重视的服务精神，将我们在轨道交通上累积的30年经验及最佳解决方案提供给客户，成为一站购足的电源品牌供应商。

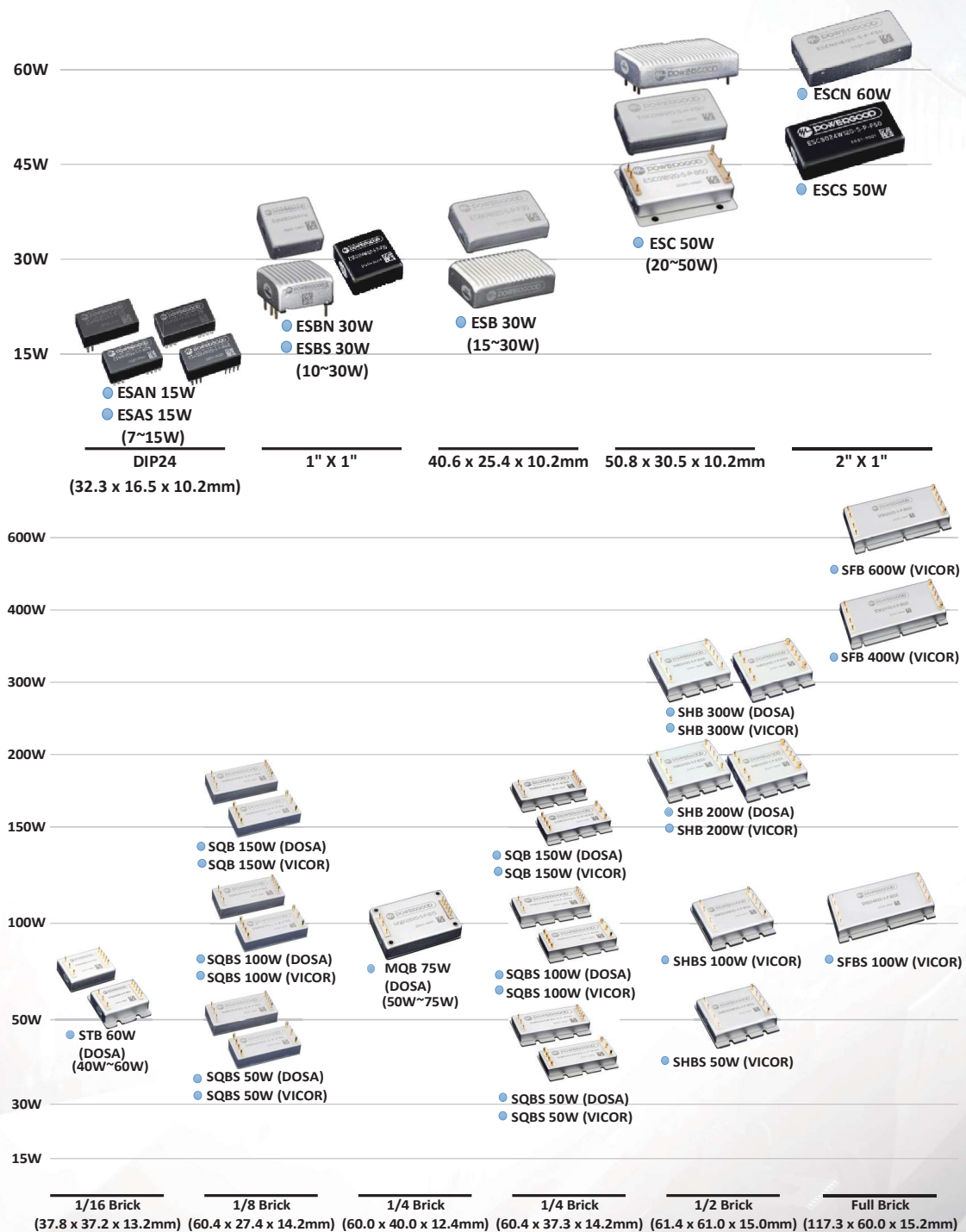


轨道应用产品线

POWERGOOD轨道应用的AC/DC电源模块



POWERGOOD轨道应用的DC/DC电源模块



AC/DC轨道应用产品介绍

AC/DC砖类 产品特点

- 砖类超薄设计 (0.5英寸) · 业界最大功率密度比
- 全陶瓷电容设计 (MLCC) · 寿命极长
- 隔离电压最高至3000 VAC

- 外壳铝底板设计 · 散热佳
- 弹性保持时间 · 易于延长
- 内部无钽质和铝电解电容

ACQ100 系列

100W / 1/4砖

输入电压: 90-264 VAC

输出电压:

5, 12, 24, 28, 36, 48 VDC

输出功率: 100W

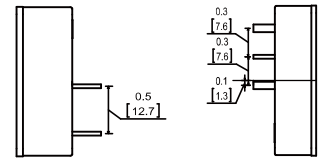
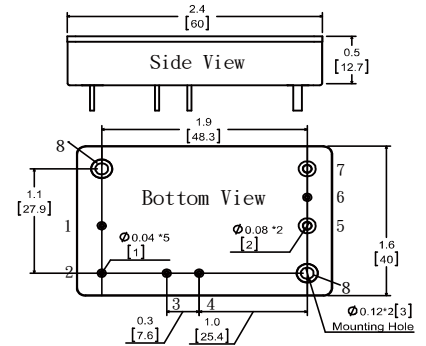
工作壳温: -40°C ~ 100°C

效率高达91%

封装: 铝底板 + 塑料壳

尺寸: 2.36" x 1.57" x 0.50"

60.0 x 40.0 x 12.7 mm



ACH250 系列

250W / 1/2砖

输入电压: 90-264 VAC

输出电压: 12, 24, 28, 36, 48 VDC

输出功率: 250W

工作壳温: -40°C ~ 100°C

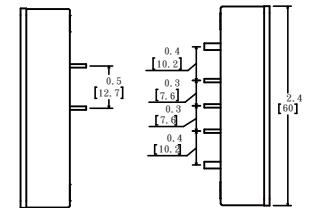
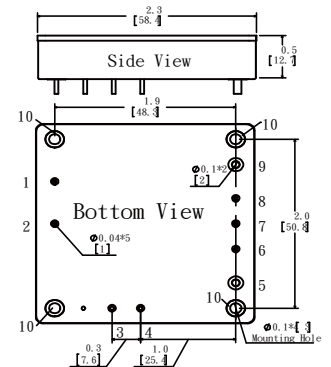
效率高达: 91%

提供远端控制功能(可选)

封装: 铝底板 + 塑料壳

尺寸: 2.36" x 2.30" x 0.50"

60.0 x 58.4 x 12.7 mm



ACF700 系列

700W / 全砖

输入电压: 90-264 VAC

输出电压: 12, 24, 28, 36, 48 VDC

输出功率: 700W

工作壳温: -40°C ~ 100°C

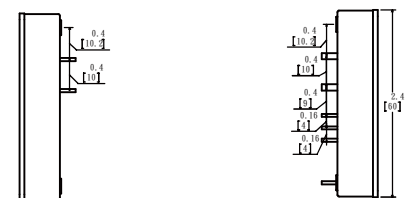
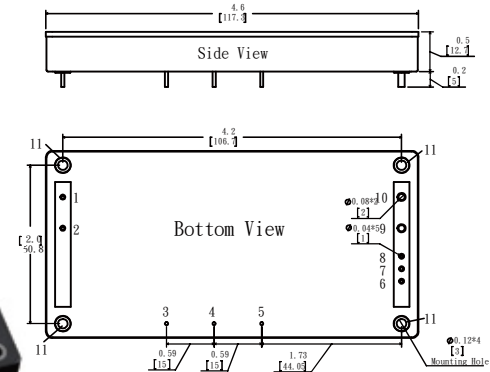
效率高达: 90%

封装: 铝底板 + 塑料壳

提供主动式均流并联功能(可选)

尺寸: 4.62" x 2.40" x 0.50"

117.3 x 60.0 x 12.7 mm



AC/DC轨道应用产品介绍

AC/DC PSU 产品特色

- 内建 EMI 滤波器可通过 EN55032 Class B 无须外部零件
- 外壳铝底板设计，散热佳
- 可选开放式裸板或铝外壳罩
- 隔离电压最高至3000 VAC
- 内含散热器
- 端子台设计，容易使用

ACO100 系列

100W /PSU

输入电压: 90-264 VAC

输出电压:

5, 12, 24, 28, 36, 48 VDC

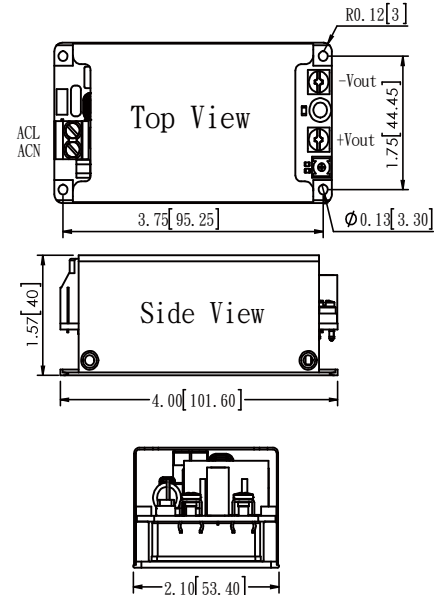
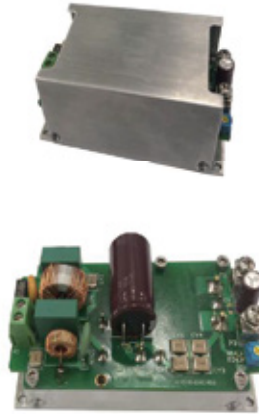
输出功率: 100W

工作壳温: $-40^{\circ}\text{C} \sim 100^{\circ}\text{C}$

效率高达: 91%

包装: 开放式 & 铝外壳

尺寸: 4.00" x 2.06" x 1.57"
101.6 x 52.4 x 40.0 mm



ACO250 系列

250W /PSU

输入电压: 90-264 VAC

输出电压: 12, 24, 28, 36, 48 VDC

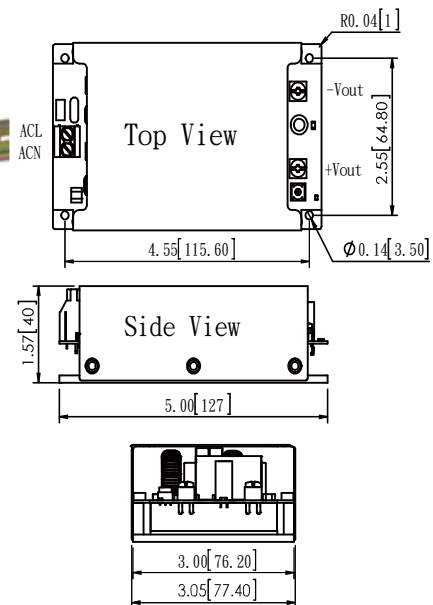
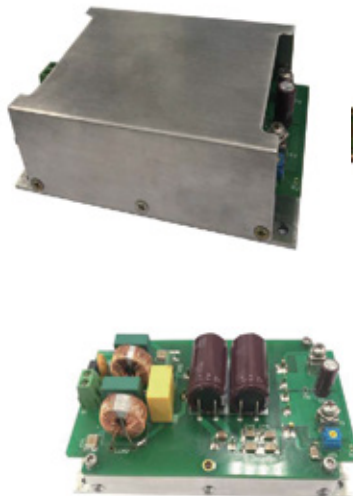
输出功率: 250W

工作壳温: $-40^{\circ}\text{C} \sim 100^{\circ}\text{C}$

效率高达: 91%

包装: 开放式 & 铝外壳

尺寸: 5.00" x 3.03" x 1.57"
127.0 x 77.0 x 40.0 mm



ACO700 系列

700W /PSU

输入电压: 90-264 VAC

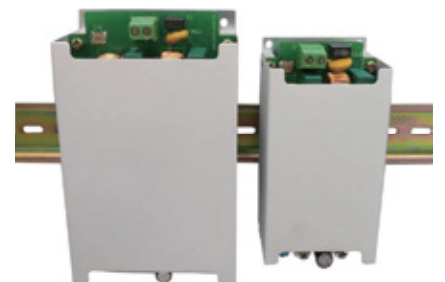
输出电压: 12, 24, 28, 36, 48 VDC

输出功率: 700W

工作壳温: $-40^{\circ}\text{C} \sim 100^{\circ}\text{C}$

效率高达: 90%

包装: 开放式 & 铝外壳



(Coming Soon)

DC/DC轨道应用产品介绍

DC/DC封装类-E 产品特点

- 包含单 / 双路输出
- 内部滤波器通过EN55032 Class B · 无须外部零件
- 节省多达20%的电路板空间

- 超宽工作壳温可达：-45°C to +115°C
(亦提供 55 °C to +125°C可选)
- 隔离电压最高至2000 VDC
- 工业用标准引脚 · 6面金属封装设计

ESB 系列

15W~30W / 1.6" x 1"

4:1宽输入电压:

9-36, 18-75 VDC

输出电压: 3.3, 5, 12, 15, 24,

±5, ±12, ±15, ±24 VDC

输出功率: 15W ~ 30W

工作壳温: -45°C ~ 115°C

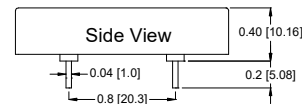
效率高达: 91%

封装: 平壳 & 外壳整合散热器

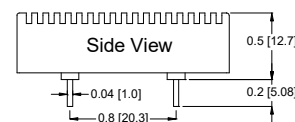
尺寸:

1.60" x 1.00" x 0.40" (0.50")

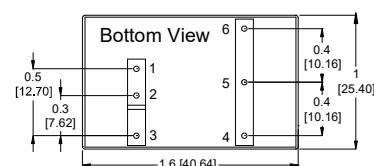
40.6 x 25.4 x 10.2 (12.7) mm



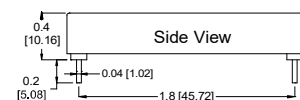
ESB 系列 平壳



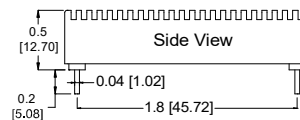
ESB 系列 整合散热器



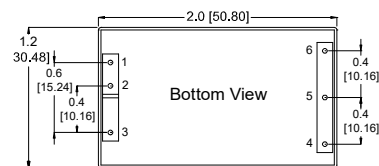
ESB 系列 PIN 脚位



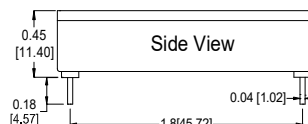
ESC 系列 平壳



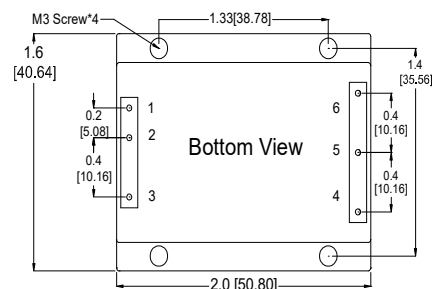
ESC 系列 整合散热器



ESC 系列 PIN 脚位



ESC 系列 蝶壳



ESC 系列 PIN 脚位

ESC 系列

20W~50W / 2" x 1.2"

4:1宽输入电压:

9-36, 18-75, 40-160 VDC

输出电压: 3.3, 5, 12, 15, 24,

±12, ±15, ±24 VDC

输出功率: 20W ~ 50W

工作壳温: -45°C ~ 115°C

效率高达: 90%

封装: 平壳 & 外壳整合散热器

尺寸:

2.00" x 1.20" x 0.40" (0.50")

50.8 x 30.5 x 10.2 (12.7) mm



ESC 系列

20W~50W / 2" x 1.6" 蝶壳

4:1宽输入电压:

9-36, 18-75, 40-160 VDC

输出电压: 3.3, 5, 12, 15, 24,

±12, ±15, ±24 VDC

输出功率: 20W ~ 50W

工作壳温: -45°C ~ 115°C

效率高达: 90%

封装: 蝶壳

尺寸: 2.00" x 1.60" x 0.45"

50.8 x 40.6 x 11.4 mm



DC/DC轨道应用产品介绍

DC/DC封装类 - N 产品特点

- 包含单 / 双路输出
- 内部滤波器通过EN55032 Class A，无须外部零件 视不同型号而定
- 隔离电压最高至2000 VDC

- 5面金属封装设计
- 工业用标准引脚
- 功率密度比最高：达 60 瓦

ESAN 系列

7W~15W / DIP24、SMD24脚位

4:1宽输入电压：
9-36, 18-75, 40-160 VDC

输出电压：
3.3, 5, 12, 15, ±5, ±12, ±15 VDC

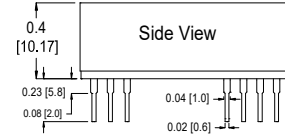
输出功率: 7W ~ 15W

工作亮温: -45°C ~ 85°C

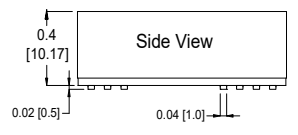
效率高达: 89%

封装: 金属壳 & 塑料壳

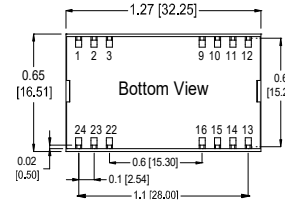
尺寸: 1.27" x 0.65" x 0.40"
32.3 x 16.5 x 10.2 mm



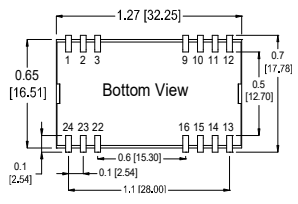
ESAN 系列 DIP24 金属壳/塑胶壳



ESAN 系列 SMD24 金属壳/塑胶壳



ESAN 系列 DIP24 脚位



ESAN 系列 SMD24 脚位

ESBN 系列

10W~20W / 1" x 1"

4:1宽输入电压：
9-36, 18-75, 40-160 VDC

输出电压：
3.3, 5, 12, 15, ±5, ±12, ±15 VDC

输出功率: 10W ~ 20W

工作亮温: -45°C ~ 115°C

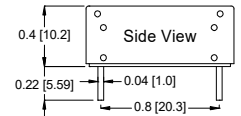
效率高达: 90%

封装: 平壳 & 外壳整合散热器

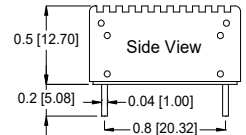
尺寸: 1.00" x 1.00" x 0.40" (0.50")
25.4 x 25.4 x 10.2 (12.7) mm



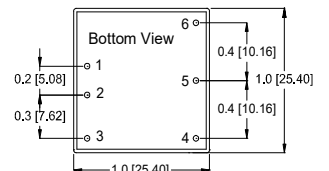
D2E288



ESBN 系列 平壳



ESBN 系列 整合散热器



ESBN 系列 PIN 脚脚位

ESCN 系列

30W~60W / 2" x 1"

4:1宽输入电压：
9-36, 18-75, 40-160 VDC

输出电压: 3.3, 5, 12, 15, 24,
±12, ±15, ±24 VDC

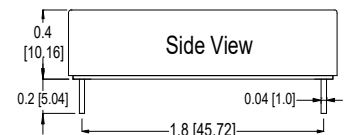
输出功率: 30W ~ 60W

工作亮温: -45°C ~ 115°C

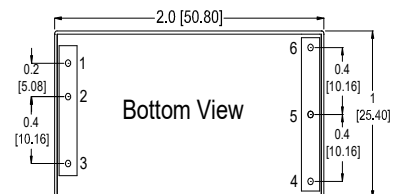
效率高达: 90%

封装: 平壳 (提供6面金属壳可选)

尺寸: 2.00" x 1.00" x 0.40"
50.8 x 25.4 x 10.2 mm



ESCN 系列 平壳/六面金属壳(可选)



ESCN 系列 PIN 脚脚位

DC/DC轨道应用产品介绍

DC/DC封装类 - S 产品特色

- 包含单 / 双路输出
- 内建 EMI 滤波器 可通过 EN55032 Class A , 无须外部零件 (视不同型号而定)
- 隔离电压最高至2000 VDC

- 5面金属设计，散热及 EMI佳
- 工业用标准引脚
- 全SMT制造标准品，交期佳，性价比高

ESAS 系列

15W / DIP24、SMD24脚位

4:1宽输入电压:
9-36, 18-75, 40-160 VDC

输出电压:
5, 12, 15, ±12, ±15 VDC

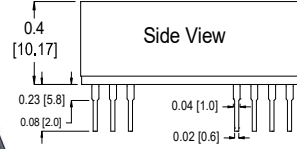
输出功率: 15W

工作壳温: -40°C ~ 100°C

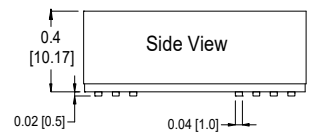
效率高达: 88%

封装: 金属壳 & 塑料壳

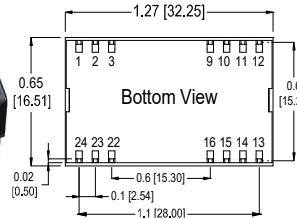
尺寸: 1.27" x 0.65" x 0.40"
32.3 x 16.5 x 10.2 mm



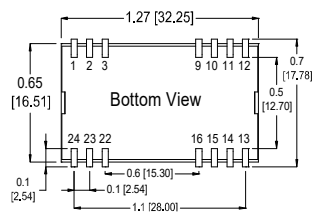
ESAS 系列 DIP24 金属壳/塑胶壳



ESAS 系列 SMD24 金属壳/塑胶壳



ESAS 系列 DIP24 脚位



ESAS 系列 SMD24 脚位

ESBS 系列

30W / 1" x 1"

4:1宽输入电压:
9-36, 18-75, 40-160 VDC

输出电压:
5, 12, 15, ±12, ±15 VDC

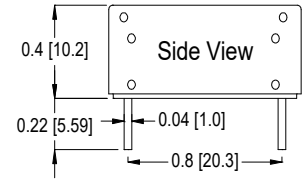
输出功率: 30W

工作壳温: -40°C ~ 100°C

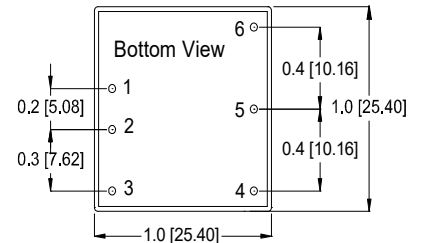
效率高达: 88%

封装: 平壳

尺寸: 1.00" x 1.00" x 0.40"
25.4 x 25.4 x 10.2 mm



ESBS 系列 平壳



ESBS 系列 PIN 脚位

ESCS 系列

50W / 2" x 1"

4:1宽输入电压:
9-36, 18-75, 40-180 VDC

输出电压:
5, 12, 15, ±12, ±15 VDC

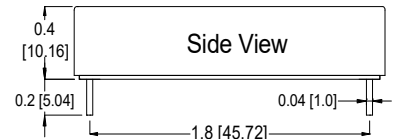
输出功率: 50W

工作壳温: -40°C ~ 100°C

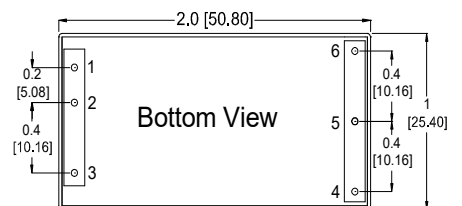
效率高达: 89%

封装: 平壳

尺寸: 2.00" x 1.00" x 0.40"
50.8 x 25.4 x 10.2 mm



ESCS 系列 平壳



ESCS 系列 PIN 脚位

DC/DC轨道应用产品介绍

DC/DC砖类-B 产品特点

- 4:1 / 8:1 / 12:1 超宽输入电压
- 包含单 / 双 / 多组输出
- 内建EMI滤波器
- 宽工作壳温 $-45^{\circ}\text{C} \sim +105^{\circ}\text{C}$ (亦提供工作壳温 $-55^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$ 可选)
- 隔离电压最高至2250 VDC
- DOSA和VICOR两种引脚脚位可选，可直接原位拔插替代
- 输入电压范围达110 (40-180) Vin，抗输入突波能力更强，可靠度更高

MQB 系列

50W、75W / 1/4砖-DOSA脚位

超宽输入、多组输出

8:1 / 12:1超宽输入电压:
9-75, 14-154 VDC

输出电压:

5, 12, 15, 24, ± 12 , ± 15 , ± 24 VDC

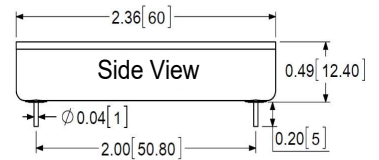
输出功率: 50W、75W

工作壳温: $-45^{\circ}\text{C} \sim 105^{\circ}\text{C}$

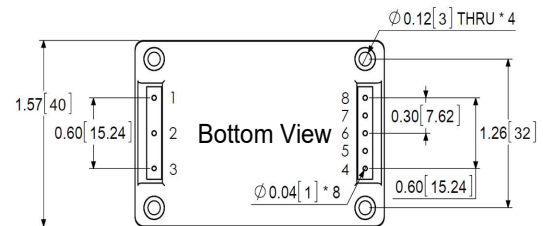
效率高达: 90%

封装: 平壳

尺寸: 2.36" x 1.57" x 0.49"
60.0 x 40.0 x 12.4 mm



MQB 系列 平壳



MQB 系列 DOSA 脚位

STB 系列

50W / 1/16砖-DOSA 脚位

4:1宽输入电压:
9-36, 18-75 VDC

输出电压: 3.3, 5, 12, 15, 24 VDC

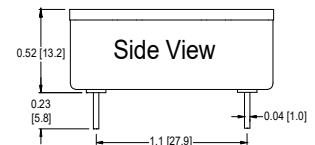
输出功率: 50W

工作壳温: $-45^{\circ}\text{C} \sim 105^{\circ}\text{C}$

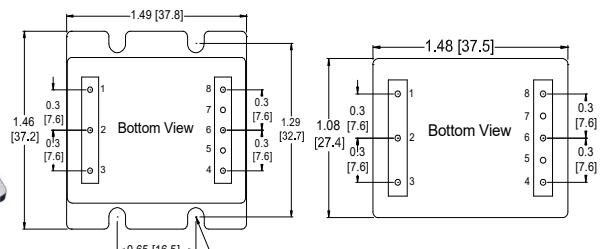
效率高达: 91%

封装: 带法兰6面铝壳 & 平壳

尺寸: 1.49" x 1.46" x 0.52"
37.8 x 37.2 x 13.2 mm (带法兰)
1.48" x 1.08" x 0.52"
37.5 x 27.4 x 13.2 mm (平壳)



STB 系列 带法兰 6 面铝壳/平壳



STB 系列 带法兰 6 面铝壳 DOSA 脚位

STB 系列 平壳 DOSA 脚位

DC/DC轨道应用产品介绍

SQB 系列

150W / 1/8砖、1/4砖-DOSA
、VICOR脚位

4:1宽输入电压:
9-36, 18-75, 40-180 VDC

输出电压: 5, 12, 24, 28, 48 VDC

输出功率: 150W

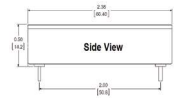
工作亮温: -45°C ~ 105°C

效率高达: 92%

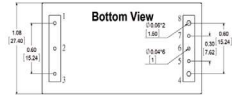
封装: 1/8砖 平壳

1/4砖 平壳带法兰6面铝壳

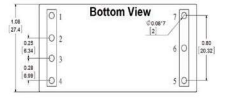
尺寸: 2.38" x 1.08" (1.47") x 0.56"
60.4 x 27.4 (37.3) x 14.2 mm



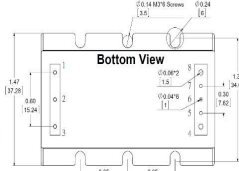
1/8 砖 & 1/4 砖 DOSA & Vicor 脚位



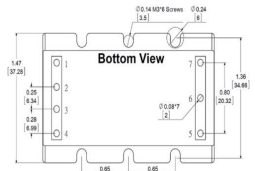
1/8 砖 DOSA 脚位/6 面金属外壳



1/8 砖 VICOR 脚位/6 面金属外壳



1/4 砖 DOSA 脚位/6 面金属外壳



1/4 砖 VICOR 脚位/6 面金属外壳

SHB 系列

200W~300W / 1/2砖-DOSA
、VICOR脚位

4:1宽输入电压:
9-36, 18-75, 40-180 VDC

输出电压: 5, 12, 24, 28, 48 VDC

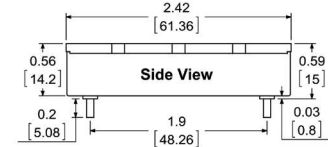
输出功率: 200W ~ 300W

工作亮温: -45°C ~ 105°C

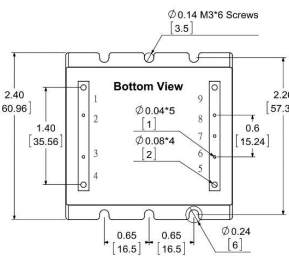
效率高达: 90%

封装: 带法兰6面铝壳

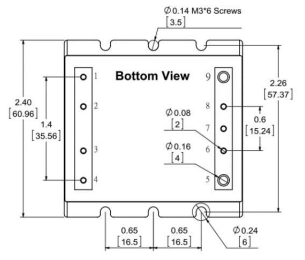
尺寸: 2.42" x 2.40" x 0.59"
61.4 x 61.0 x 15.0 mm



1/2 砖 DOSA & Vicor 脚位



1/2 砖 DOSA 脚位/6 面金属外壳



1/2 砖 VICOR 脚位/6 面金属外壳

SFB 系列

400W~600W / 全砖-VICOR脚位

4:1宽输入电压:
9-36, 18-75, 40-180 VDC

输出电压: 12, 24, 28, 48 VDC

输出功率: 400W ~ 600W

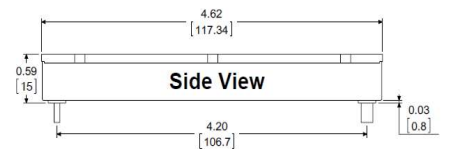
工作亮温: -45°C ~ 105°C

效率高达: 89%

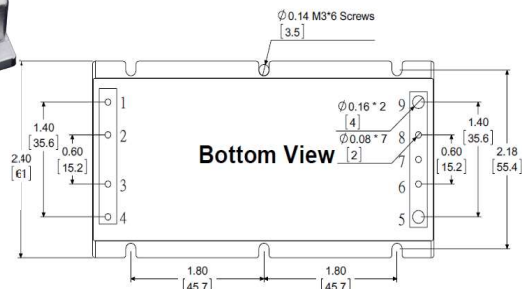
封装: 带法兰6面铝壳

可提供并联功能

尺寸: 4.62" x 2.40" x 0.59"
117.3 x 61.0 x 15.0 mm



全砖 VICOR 脚位



全砖 VICOR 脚位/6 面金属外壳

DC/DC轨道应用产品介绍

DC/DC砖类 - S 产品特点

- 内建EMI滤波器
- 隔离电压最高至2250 VDC
- 全SMT制造标准品，交期佳，性价比高

- DOSA和VICOR两种引脚脚位可选，可直接原位拔插替代
- 输入电压范围达110 (40-180) Vin，抗输入突波能力更强，可靠度更高

SQBS 系列

50W~100W / 1/8砖、1/4砖 -DOSA、VICOR脚位

4:1宽输入电压:

9-36, 18-75, 40-180 VDC

输出电压: 12, 24, 28, 48 VDC

输出功率: 50W ~ 100W

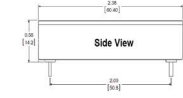
工作亮温: -40°C ~ 100°C

效率高达: 89%

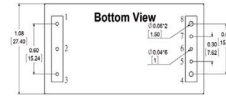
封装: 1/8砖 平壳

1/4砖 平壳带法兰6面铝壳

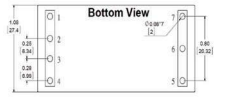
尺寸: 2.38" x 1.08" (1.47") x 0.56"
60.4 x 27.4 (37.3) x 14.2 mm



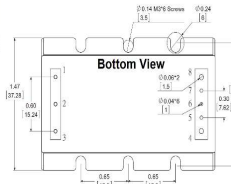
1/8 砖 & 1/4 砖 DOSA & Vicor 脚位



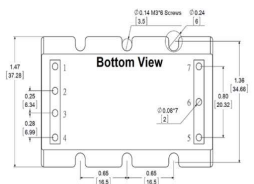
1/8 砖 DOSA 脚位/6 面金属外壳



1/8 砖 VICOR 脚位/6 面金属外壳



1/4 砖 DOSA 脚位/6 面金属外壳



1/4 砖 VICOR 脚位/6 面金属外壳

SHBS 系列

50W~100W / 1/2砖 -DOSA、VICOR脚位

4:1宽输入电压:

9-36, 18-75, 40-180 VDC

输出电压: 5, 12, 24, 28, 48 VDC

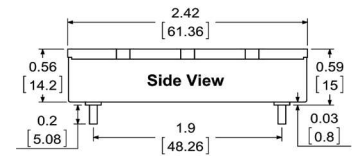
输出功率: 50W ~ 100W

工作亮温: -40°C ~ 100°C

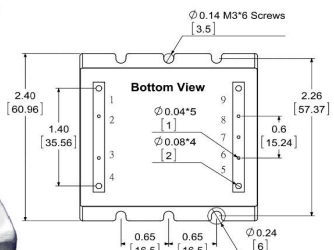
效率高达: 89%

封装: 带法兰6面铝壳

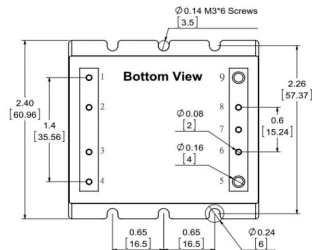
尺寸: 2.42" x 2.40" x 0.59"
61.4 x 61.0 x 15.0 mm



1/2 砖 DOSA & Vicor 脚位



1/2 砖 DOSA 脚位/6 面金属外壳



1/2 砖 VICOR 脚位/6 面金属外壳

SFBS 系列

50W~100W / 全砖 -VICOR脚位

4:1宽输入电压:

9-36, 18-75, 40-180 VDC

输出电压: 5, 12, 24, 28, 48 VDC

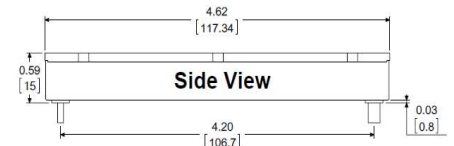
输出功率: 50W ~ 100W

工作亮温: -40°C ~ 100°C

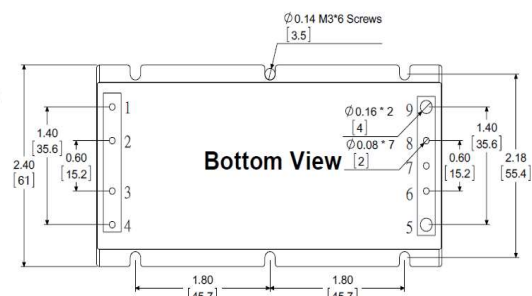
效率高达: 89%

封装: 带法兰6面铝壳

尺寸: 4.62" x 2.40" x 0.59"
117.3 x 61.0 x 15.0 mm



全砖 VICOR 脚位



全砖 VICOR 脚位/6 面金属外壳



世模科技股份有限公司

地址：42881台湾台中市大雅区科雅路40号5楼

官网：www.powergood.com

邮箱：sales1@powergood.com

