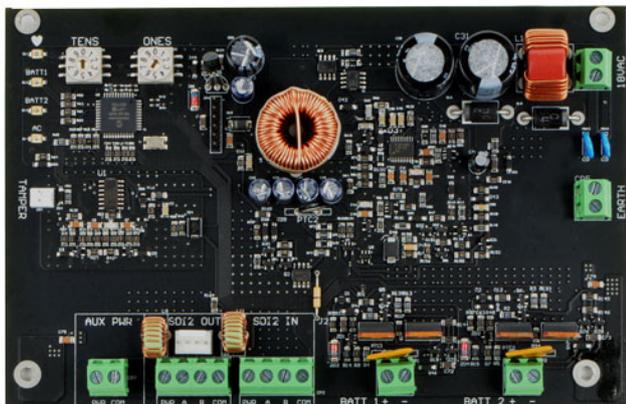


# B520 辅助电源模块, 2A 12V

www.boschsecurity.com



- ▶ 为防火或防盗应用提供高达 2 A 的 12 V 待机电流（4 A 的盗警电流）
- ▶ 分别监测多达两个 12 V 7-18 Ah 电池（多达 36 Ah 的容量）
- ▶ 提供多达 80 个小时的待机时间
- ▶ 方便读取式开关寻址
- ▶ 使用博世标准 TR1850 插入式变压器

B520 辅助电源模块是一个辅助电源扩展设备，可通过 SDI2 总线连接到兼容的报警主机。此模块受到监测并将所有状态更改传递给报警主机。

工业、商业和机构设施是 B520 模块的典型安装。B520 地址开关可用于实现轻松设备寻址。SDI2 输出端子为 SDI2 扩展设备（如键盘）提供辅助电源。AUX PWR 端子为其他设备（如 PIR 移动探测器）提供增强型辅助电源功能。

## 功能

### 监测监控

此模块通过 SDI2 总线监控并传送有关以下内容的状态信息：

- 操作（检测信号）
- 电池 1 (BATT 1)
- 电池 2 (BATT 2)
- AC 输入电源(AC)
- 电池电量充足
- 电池电量不足
- 电池缺失

### 指示灯

- 检测信号 [图标]。当系统正常运行时，蓝色 LED 指示灯闪烁亮起和熄灭。LED 指示灯持续亮起或熄灭指示系统故障。闪烁三次指示通信故障。
- BATT 1 LED 指示灯。LED 指示灯呈绿色持续亮起指示 BATT 1 的电池状态正常工作。闪烁指示电池电量不足。闪烁三次指示电池充电器故障。LED 指示灯熄灭指示电池缺失。

- BATT 2 LED 指示灯。LED 指示灯呈绿色持续亮起指示 BATT 2 的电池状态正常工作。闪烁指示电池电量不足。闪烁三次指示电池充电器故障。LED 指示灯熄灭指示电池缺失。
- AC LED 指示灯。LED 指示灯呈绿色持续亮起指示 AC 电源正在工作。正在执行电池测试时会产生脉冲式 LED 指示灯（每秒 3 个脉冲）。闪烁指示 AC 电源不足或发生故障。

### 电池充电

在 AC 电源发生故障的情况下，连接到电池端子的已充满电的电池将为 B520 提供电源。

如果 B520 的 AC 电源输入发生故障（缺失或电量低），则 B520 将自动从主电源(AC)切换到备用电源（电池）。存在 AC 电源时，B520 会执行定期电池测试以确保电池使用寿命和可用性。

### 认证标准

区域	合规/质量标记
欧洲	CE
美国	UL
	UL UL 365 - Police Station Connected Burglar Alarm Units
	UL UL 609 - Standard for Local Burglar Alarm Units and Systems
	UL UL 636 - Holdup Alarm Units and Systems

区域	合规/质量标记	
	UL	UL 864 - Standard for Control Units and Accessories for Fire Alarm Systems (10th edition)
	UL	UL 985 - Household Fire Warning System Units (6th edition)
	UL	UL 1023 - Household Burglar Alarm System Units
	UL	UL 1076 - Proprietary Burglar Alarm Units and Systems
	UL	UL 1610 - Central Station Burglar Alarm Units
	CSFM	California State Fire Marshal
	FCC	Part 15 Class B
加拿大	ULC	CAN/ULC S303 - Local Burglar Alarm Units and Systems
	ULC	CAN/ULC S304 - Standard for Signal Receiving Center and Premise Burglar Alarm
	ULC	ULC-ORD C1023 - Household Burglar Alarm System Units
	ULC	ULC-ORD C1076 - Proprietary Burglar Alarm Units and Systems
	IC	ICES-003 - Information Technology Equipment (ITE)

### 安装/配置说明

#### 安装注意事项

您可以在各种外壳中安装 B520。

B8103/D8103 外壳最多支持两个 12 V、18 Ah 电池。安装在 B8103/D8103 中需要 B12 Mounting Plate for D8103 Enclosure。

B10 支持一个 12 V、18 Ah 电池或最多两个 12 V、7 Ah 电池。

#### 接线注意事项

B520 使用 SDI2 IN 连接 (PWR、A、B、COM) 连接到报警主机。从电源到报警主机使用 12 AWG 至 22 AWG (1.5 毫米至 0.6 毫米) 缆线。

B520 通过 SDI2 OUT (PWR、A、B、COM) 或使用螺丝接线板的辅助电源(AUX PWR)连接或者通过使用互联接线连接为扩展模块提供辅助电源。从该模块到 SDI2 扩展模块使用 12 AWG 至 22 AWG (1.5 毫米至 0.6 毫米) 缆线。

#### 兼容性

报警主机	B9512G/B9512G-E (多达 8 个模块) B8512G/B8512G-E (多达 4 个模块) B6512 (多达 4 个模块) B5512/B5512E (多达 4 个模块) B4512/B4512E (多达 2 个模块) B3512 (多达 2 个模块) D9412GV4 v 2.xx (多达 8 个模块) D7412GV4 v2.xx (多达 8 个模块)
外壳	B8103 通用外壳和 D8103 通用外壳 (最多容纳两个 18 Ah 或两个 7 Ah 电池)

	B10 中型报警主机外壳 (最多容纳一个 18 Ah 或两个 7 Ah 电池) 适用于 D8103 外壳的 B12 安装板 D8108A 防攻击外壳 D2203 外壳 BATB-40 外壳 AE1/AE2 外壳 D8004 变压器外壳 *当 B520 和 TR1850 (18 VAC, 50 VA) 变压器在 UL 864 火灾或组合防盗和防火应用中使用时需要采用 D8004 变压器外壳。
变压器电源	TR1850 (18 VAC, 50 VA) TR1850-CA (18 VAC, 50 VA), 适用于加拿大
SDI2 互连电缆	B501-10 (每组 10 个)

### 随附部件

数量	组件
1	模块
1	硬件包
1	安装手册

### 技术指标

特性	
尺寸	11.43 x 17.62 x 2.9 厘米 (4.5 英寸 x 6.94 英寸 x 1.15 英寸)
最大距离 - 导线尺寸	305 米 (1000 英尺) - 0.65 毫米 (22 AWG) 305 米 (1000 英尺) - 2 毫米 (18 AWG) 仅非屏蔽缆线
电源	
输入电源	18 VAC, 50 VA
电流输出 (最大)	2.0 A SDI2 Out 和辅助电源 (组合式) (为防盗应用提供高达 4.0 A 的报警电流)
为电池充电保留的电流	150 mA
电流消耗 (来自于报警主机)	15 mA
电压 (额定范围)	11.5 至 12.2 VDC (特殊应用)
电池配置	支持两个*单独的 12 V 密封铅酸电池 (7-18 Ah), 最多 36 A。 *对于正常操作, 需要电池 1。电池 2 为可选。

## 环境要求

温度 (工作)	+32°至+120°F (0°至+49°C)
温度 (存储)	-4°至 140°F (-20°至+60°C)
相对湿度	在+32°(+90°F)时为 5%至 93%, 无冷凝

## 订购信息

**B520 辅助电源模块, 2A 12V**

向 12 VDC 设备或 SDI2 模块提供辅助电源。

订单号 **B520**

## 附件

**B10 钢制外壳, 中号, 白色**

白色, 钢制外壳。接受可选配锁和防拆开关。尺寸: 35.6 厘米 x 31.8 厘米 x 7.6 厘米 (14 英寸 x 12.5 英寸 x 3 英寸)。

订单号 **B10**

**B8103 通用外壳, 白色**

白色钢制外壳尺寸: 41 厘米 x 41 厘米 x 9 厘米 (16 英寸 x 16 英寸 x 3.5 英寸)。

订单号 **B8103**

**D2203 外壳, D2212**

灰色钢制外壳。接受可选配锁和防拆开关。尺寸: 35.6 厘米 x 31.8 厘米 x 7.6 厘米 (14 英寸 x 12.5 英寸 x 3 英寸)。

订单号 **D2203**

**D8103 钢制外壳, 大号, 灰色**

灰色钢制外壳, 尺寸为 41 厘米 x 41 厘米 x 9 厘米 (16 英寸 x 16 英寸 x 3.5 英寸)。

订单号 **D8103**

**D8108A 防攻击外壳, 大号, 灰色**

灰色钢制外壳, 尺寸为 41.5 厘米 x 41.5 厘米 x 9 厘米 (16 英寸 x 16 英寸 x 3.5 英寸)。

UL 认证。带有锁和钥匙套件。

订单号 **D8108A**

**AE1 钢制外壳, 中号, 灰色**

标准灰色外壳, 带有钥匙锁。尺寸: 35.6 厘米 x 31.8 厘米 x 7.6 厘米 (14 英寸 x 12.5 英寸 x 3 英寸)。

订单号 **AE1**

**AE2 防火外壳, 14x12.5x3", 红色**

标准红色外壳, 带钥匙锁。尺寸: 14 英寸 x 12.5 英寸 x 3 英寸 (35.6 厘米 x 31.8 厘米 x 7.6 厘米)。

订单号 **AE2**

**D8004 变压器外壳套件, 灰色**

适用于需要带外壳的远程变压器的应用。可与 B Series 报警主机和 D9412GV4/D7412GV4 报警主机配合使用。

订单号 **D8004**

**B12 适用于 D8103 外壳的安装板**

要求在 B8103、D8103、D8108A、D8109 和 BATB Battery Box 外壳内安装选定报警主机和其他设备。

订单号 **B12**

**TR1850 插入式变压器, 18V 50VA**

适合北美使用。插入式变压器, 输入: 120 VAC、60 Hz、0.50 A; 输出: 18 VAC、50 VA 输出。

订单号 **TR1850**

**TR1850-CA 变压器, 插入式, 18V 50VA, 加拿大**

适合在加拿大使用。插入式变压器, 输入: 120 VAC、60 Hz、0.50 A; 输出 18 VAC、50 VA 输出。

订单号 **TR1850-CA**

**D101 外壳锁和钥匙套件**

短体锁套件, 配有一把钥匙。使用 D102 (#1358) 替换钥匙。

订单号 **D101**

**ICP-EZTS 双路防拆开关**

带有用于其它防拆输出的导线环路的组合防拆开关。

订单号 **ICP-EZTS**

**BATB-40 电池盒/外壳, 22x21x7.25"**

22 x 20.75 x 7.25 英寸 (56 x 53 x 18.5 厘米)。可容纳两块干式或湿式纽扣电池。可选的 BATB-SHELF 电池架可增加电池数量。适用于住宅/商业防火或防盗应用。

订单号 **BATB-40**

**B520-B 带 B10 的辅助电源套件, SDI2**

B520 辅助电源模块套件。包括 TR1850 变压器和 B10 中型报警主机外壳。

订单号 **B520-B**

**B520-C 带 D8103 的辅助电源套件, SDI2**

B520 辅助电源模块套件。包括 TR1850 变压器、B12 安装板和 B8103 通用外壳。

订单号 **B520-C**

## 供应商:

中国:  
博世 (上海) 安保系统有限公司  
上海市长宁区虹桥临空经济园区  
福泉北路 333 号 203 幢 8,9 楼  
邮编: 200335  
电话: +86 21 2218 1111  
传真: +86 21 2218 2099  
<http://cn.boschsecurity.com>  
服务邮箱: [security@cn.bosch.com](mailto:security@cn.bosch.com)