

OMRON

型 S8T-DCBU-01

DC备用模块

CHN 使用说明书

感谢您购买OMRON产品。在使用产品之前，为了能够安全正确地使用，请仔细阅读本说明书以全面了解产品。请务必妥善保管该使用说明书，以备随时参阅。请同时参考“功能说明”以避免失误。

OMRON Corporation
All Rights Reserved
1174815-0A

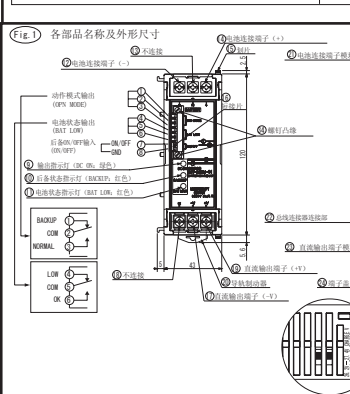
警告标志的含义

警告 如果操作不当，其引起的危险程度导致死亡或重伤危险。

注意 错误使用时，有发生轻伤、中等程度伤害或财产损失的危险。

警告标志

【使用用途】
不要在可能造成生命危险或人身伤害处，诸如医学或其他对社会或公众造成影响的重要设备上使用电池。



【使用用途】
电池用于AC电源经常跳电的应用中的短时间备份。AC电源关闭或存在电源输入故障时，遵循“电池过量放电”中所述指示。电池过量放电时，电池使用寿命可能会被缩短或由于无法充电而无法使用。

【电池过量放电】
为防止电池过量放电，遵循“电池过量放电”中所述指示。电池过量放电时，电池使用寿命可能会被缩短或由于无法充电而无法使用。

【设置环境】
• 不要在通风口或靠近产生火花的物体，诸如电连接器、继电器等静态元件。电池充电时可能产生可燃气体，因此可能引起火灾爆炸。
• 用1.08N.m的扭矩拧紧端子螺母，用0.20N.m的扭矩拧紧连接器螺栓并拧紧边缘。松动的螺栓可能会导致起火。
• 除非非使用总线连接器，否则不要移动任何连接盖盖。因为可能导致触电。
• 连接基本模块和DC备份模块时，请在滑片和导轨制槽。如果没有完全锁定，连接可能由于振动而断开，导致触电。
• 不要在S8T-DCBU-01和电池间连接任何负载或电容。否则可能导致充电不足。电池过量放电，进行备份运行时过电流保护功能的故障，缩短电池使用寿命及无法进行备份运行。不能导致短路或起火。
• 不要在S8T-DCBU-01上使用树脂（包括可塑剂），否则将在电池上产生裂纹导致电解液泄漏。
• 当使用金属工具安装电池到电池夹板时，使用聚乙烯绝缘胶带或类似物。否则将产生热能和火花，可能导致电池损坏，起火或爆炸。

• 正确连接电池。错误的连接可能导致起火或起火。不要在超过40°C的场所使用电池。电池可能会迅速劣化并导致起火。
• (电池的运营温度范围: 0到40°C)

【注意】
• 不要在有腐蚀性气体的场所使用电池。若在腐蚀性气体中长期放置，继电器或开关的接触面会被腐蚀导致连接不稳定性或接触失败，电池充电及备份运行失败。
• 不要在有腐蚀性气体的场所使用电池。最坏的情况会导致起火。
• 不要在有腐蚀性气体的场所使用电池。最坏的情况会导致起火。
• 不要在可能导致频繁插入或拆除的连接负载应用中使用DC备份模块。
【使用】
• 当紧急情况停止设备和S8T-DCBU-01时，关闭AC电源并取出电池。如果关闭了AC电源而没有取出电池，电池将持续供电同时设备也不会停止作业。这样可能导致设备损坏或人员伤亡。
• 使用时遵循电池的注意事项。若电池使用不当将具备危险性。
• 不要在产品接通电源和刚刚关闭时接触产品，高温表面可能会导致烫伤。
• 不要在电源接通期间添加或分离DC后备模块，否则可能导致触电。
• 电池完全耗尽后立即替换电池。若继续使用，可能导致起火。
• 若从电池中散发臭气、异常噪音、香烟或流出液体，应关闭电池夹板开关。继续使用可能导致起火。
• 电池电解液泄漏，否则会导致失明或失明。电解液进入眼部或接触皮肤时使用大量清水冲洗并接受治疗。
【维护】
• 不要将产品分解或在电源接通时接触内部零件，否则可能导致触电。
• 当进行维护时，取出电池并关闭AC电源。(参考“电池放电过程”) 如未关闭AC电源，电池将持续供电而设备将不停止作业。可能导致人身伤害。

【注意】

- 在安装有电池，电池夹板或替换电池时应小心放置电池掉落。电池掉落可能导致因电解质泄漏导致人身伤害或火灾。
- 不要在可燃性气体的环境安装或替换电池。电池连接时产生的火花可能导致火灾或爆炸。
- 不要分解或改装电池，稀释放电可能泄漏，可能导致失明或失明。
- 不要使用金属物作电池短路。可能导致触电，火灾或爆炸。
- 遵守电池的自影响控制，处理或收集（循环利用）规则。若把电池扔进火中可能引起爆炸。

关于EMC指令

关于适用于EMC指令的使用条件请参考本说明书

注意事项

(1) 安装/保存环境

- 在-25~65°C的环境温度和25~90%的相对湿度下保存电池。
- 在高温和高负载（超过额定负载曲线范围）情况下不要使用DC备用模块，否则可能导致内部零件劣化或损坏。
- 在25~65°C的环境温度下使用产品。
- 不要将产品置于阳光直射下。
- 避免在开关安装时产生的金属碎片落入产品内部。
- 不要将产品置于遭受液体、杂质和腐蚀性气体渗透处。不要在遭受震动和冲击的地方使用产品。类似此类之设备可能会成为震动源。将DC备份模块尽可能远离可能成为震动或冲击源的设备的设备处。另外，在电源两端安装散热器（PTP-M型）。
- 正确将DC备用模块尽可能远离噪音源。
- 当需保存电池时，请遵守以下两条注意事项。
1) 取出电源。电源自放电取决于S8T-DCBU-01的备用电源。
2) 在限制制造商指定的周期内可反复充电，电池保持中电池自放电仍会发生。

(2) 设置/配线

- 确保输入输出端子连接正确。
- 盖上方端子盖以避免端子间造成短路。
- 对连接到负载和电池的接线请使用导电材料以防止接线材料因异常负载造成短路或起火。

(3) 总线连接器

不要让总线连接器掉落或对其重压。

产品使用注意要点

在下列条件或环境下使用产品时，请确保产品的额定规格和功能有所余量。同时对诸如火灾安全分析的安全要点采取对策。

- 请在说明书中指定的条件和环境下。
- 核算量控制，铁路，航空，车辆，燃烧设备，医疗器械，娱乐设施，安全设备等。
- 对可能导致死亡和重大财产损失或具有高等级安全需求的应用。

以下遵照UL508

遵照UL508中环境温度 (Surrounding Air temperature) $26^{\circ}C$。但是与S8T-DCBU-01连接的S8T-06024接口必须采用以下措施。

- 请将S8T-06024的保险丝替换成Listed和DC32Vmin./3A产品，并将其连接至S8T-DCBU-01。
- 请在Fig. 3所示的备份位置运行时 (56000pF容量进行测量)，在Fig. 4中指明时的最大输入电流流通。考虑到该输入电流选择该保险丝。

正确的使用方法

■ 安装

1. 确定方向

2. 确定安装环境

3. 空气流通

4. 选择排列

5. 电池连接

6. 防止短路

7. 防止电压跌落

8. 防止电压跌落

9. 防止电压跌落

10. 防止电压跌落

11. 防止电压跌落

12. 防止电压跌落

13. 防止电压跌落

14. 防止电压跌落

15. 防止电压跌落

16. 防止电压跌落

17. 防止电压跌落

18. 防止电压跌落

19. 防止电压跌落

20. 防止电压跌落

21. 防止电压跌落

22. 防止电压跌落

23. 防止电压跌落

24. 防止电压跌落

25. 防止电压跌落

26. 防止电压跌落

27. 防止电压跌落

28. 防止电压跌落

29. 防止电压跌落

30. 防止电压跌落

31. 防止电压跌落

32. 防止电压跌落

33. 防止电压跌落

34. 防止电压跌落

35. 防止电压跌落

36. 防止电压跌落

37. 防止电压跌落

38. 防止电压跌落

39. 防止电压跌落

40. 防止电压跌落

41. 防止电压跌落

42. 防止电压跌落

43. 防止电压跌落

44. 防止电压跌落

45. 防止电压跌落

46. 防止电压跌落

47. 防止电压跌落

48. 防止电压跌落

49. 防止电压跌落

50. 防止电压跌落

51. 防止电压跌落

52. 防止电压跌落

53. 防止电压跌落

54. 防止电压跌落

55. 防止电压跌落

56. 防止电压跌落

57. 防止电压跌落

58. 防止电压跌落

59. 防止电压跌落

60. 防止电压跌落

61. 防止电压跌落

62. 防止电压跌落

63. 防止电压跌落

64. 防止电压跌落

65. 防止电压跌落

66. 防止电压跌落

67. 防止电压跌落

68. 防止电压跌落

69. 防止电压跌落

70. 防止电压跌落

71. 防止电压跌落

72. 防止电压跌落

73. 防止电压跌落

74. 防止电压跌落

75. 防止电压跌落

76. 防止电压跌落

77. 防止电压跌落

78. 防止电压跌落

79. 防止电压跌落

80. 防止电压跌落

81. 防止电压跌落

82. 防止电压跌落

83. 防止电压跌落

84. 防止电压跌落

85. 防止电压跌落

86. 防止电压跌落

87. 防止电压跌落

88. 防止电压跌落

89. 防止电压跌落

90. 防止电压跌落

91. 防止电压跌落

92. 防止电压跌落

93. 防止电压跌落

94. 防止电压跌落

95. 防止电压跌落

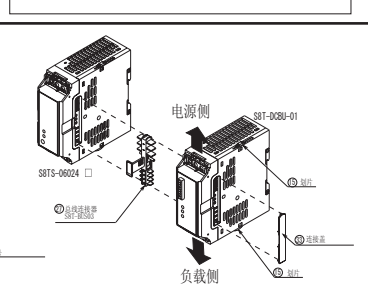
96. 防止电压跌落

97. 防止电压跌落

98. 防止电压跌落

99. 防止电压跌落

100. 防止电压跌落



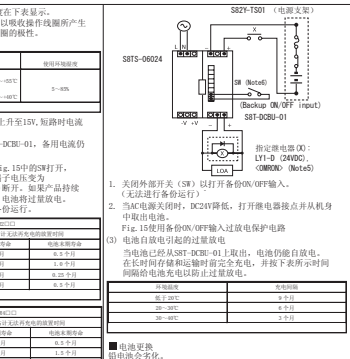
安全规格

- DC总线连接器端子（31, 32），DC输出端子（17, 19）及电池连接端子（12, 14）不绝缘。
- 过电压范围III
- 产品属于保护等级I。
- 气候等级: 3K3

根据EN60178 (VDE0160) CSA 等级3

【注意】

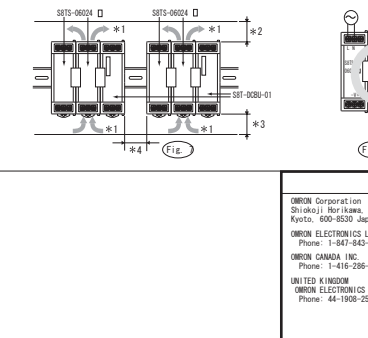
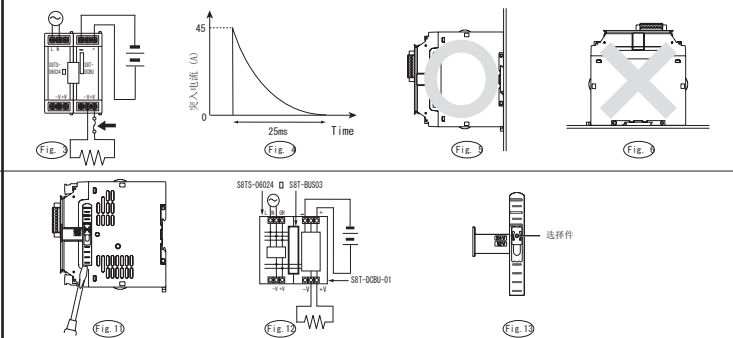
- 关闭外部开关 (S8) 以打开备份OFF输入。(见以下说明)
- 当AC电源关闭时，DCV输入，打开电池夹板开关并从机壳中取出电池。
- 当电池自放电/过充电时，当电池已经达到其额定容量的一半，请在以下表格中指定电池的更换周期。



【注意】

- 当电池已经达到其额定容量的一半，请在以下表格中指定电池的更换周期。
- 当电池已经达到其额定容量的一半，请在以下表格中指定电池的更换周期。
- 当电池已经达到其额定容量的一半，请在以下表格中指定电池的更换周期。

环境条件	额定容量 (Ah)	平均寿命 (年)	最大寿命 (年)
25°C (77°F)	2.5	1.5	2.5
30°C (86°F)	2.5	1.0	2.0
35°C (95°F)	2.5	0.5	1.0
40°C (104°F)	2.5	0.25	0.5
45°C (113°F)	2.5	0.15	0.3
50°C (122°F)	2.5	0.1	0.2
55°C (131°F)	2.5	0.05	0.1
60°C (140°F)	2.5	0.025	0.05



联系地址

OMRON Corporation
S8T-DCBU-01

欧洲/Middle East/Asia/Africa/Russia
OMRON EUROPE LTD.
S8T-DCBU-01

中国
OMRON (中国) 有限公司
S8T-DCBU-01

美国
OMRON ELECTRONICS LLC
S8T-DCBU-01

加拿大
OMRON CANADA INC.
S8T-DCBU-01

韩国
OMRON ELECTRONICS S. A. U.
S8T-DCBU-01

日本
OMRON ELECTRONICS S. P. A.
S8T-DCBU-01

印度
OMRON ELECTRONICS PTE. LTD.
S8T-DCBU-01