

6. 使用注意事项

6-1. 使用限制

- 本产品是为一般电子设备设计和制造的。因此，在需要高品质、可靠性、安全性等特殊要求的诸如医疗设备、运输设备、太空/航空设备、发电控制设备、防灾/防盗设备上使用，或者它的故障和失灵有可能直接危及到生命和人身安全以及财产损失时，请在决定使用之前仔细确认尼吉康产品的适用性。
- 使用时，请根据规格书设计设备。尼吉康对客户因未确认规格书而可能引发的任何问题概不负责。
- 此外，对于使用尼吉康产品的客户产品相关的任何偶然或间接损失，尼吉康概不负责。
- 由于仅通过部件单体试验很难防止故障，因此在将其安装到您的设备后，请务必实施评估试验，以确认不会发生任何问题。
- 如果本产品不符合规格书，尼吉康将免费提供维修更换用的相关产品，或者赔偿不高于销售合同的销售价格的金额。
- 如果客户对本技术说明手册的内容有任何疑问，请在订购前与尼吉康联系。如果客户在下订单时仍未与尼吉康联系，将被视为已认可了规格书的内容。

6-2. 保存条件

请在无结露的环境下，在推荐保存温度范围内(5°C至35°C)保存本产品。此外，如果本产品的电压因自放电而降至 1.8V 以下，则会导致特性恶化，因此建议对产品进行充电后存放，使电压不会降至放电终止电压(1.8V)以下。

6-3. 电路设计的注意事项

- ① 本产品的使用寿命是有限的。
- ② 本产品已被设定了工作和保存温度范围，尤其在超过上限温度的温度下使用时，其电气特性会明显下降。
- ③ 如果放电电流过大，在放电开始时会出现电压下降的情况。请检查电路的放电电流和本产品的内部电阻值(DCR)。
- ④ 当串连本产品时，由于电压不均衡，可能会向一部分电池施加超过额定上限或下限的电压。建议采取针对过充电和过放电的措施，例如设置电压控制电路。
- ⑤ 本产品具有极性。请勿施加逆电压。
- ⑥ 避免在本产品周围和印刷线路的背面配置发热部件。
- ⑦ 安装时，请对基板等与产品接触部位设置绝缘措施。

6-4. 焊锡安装

- ① 本产品不支持流焊和回流焊安装。安装时请使用电烙铁焊锡安装或连接器安装等方式，不要在产品主体上使用超过保证温度范围温度的安装方式。
- ② 安装时禁止对产品施加过度的机械冲击、振动或压力，否则可能会导致电极端子老化和电气特性下降。
- ③ 使用烙铁锡焊安装时，推荐安装条件如下。
焊料:含助焊剂焊锡丝(推荐:φ 1.2mm)
焊料类型:无铅焊锡 Sn-3.0Ag-0.5Cu
焊接温度:350°C±10°C
焊接时间:每个端子5秒以内
焊接次数:每个端子2次以内
- ④ 安装后禁止清洗。

6-5. 树脂涂层

对本产品实施树脂涂层时，根据所涂树脂的种类可能存在一些风险，例如引发金属腐蚀，或者端子和产品外壳会受树脂固化时的收缩应力而变形。请在安装本产品之后进行可靠性评估，并选择合适的树脂。

6-6. 拆卸

禁止拆卸本产品，否则可能导致液体泄漏或故障。

6-7. 危险有害性

由于化学成分被密封在电池中，危险性极低。但是，如果使用不当，可能会导致电池变形，泄漏，破裂，产生热量或刺激性·腐蚀性气体，因此使用时请格外小心。

6-8. 稳定性和反应性

- ① 如果2个或2个以上个的产品未对端子进行绝缘处理，并被杂乱地混合在一起，则可能发生短路从而导致电池破裂·急剧发热。
- ② 在过度充电，加热或置入火中的情况下，电解液等可能会突然喷出。
- ③ 如果对电池进行分解，则可能由于短路而迅速发热。

6-9. 电解液漏液时的处理

电解液是易燃的，同时会伴有对眼睛，皮肤和粘膜

的刺激。万一发生泄漏, 请参阅以下信息。

- 附着在皮肤上时, 立即用水或温水冲洗以及肥皂冲洗附着部位。如果您的皮肤有变化或持续疼痛, 请立即咨询医生。
- 飞溅入眼时, 立即用水清洗约15分钟, 并咨询医生。
- 冒烟, 着火时, 请用碳酸气体, 粉末灭火器或大量水灭火。

6-10. 保管条件

- 保管中请勿使端子间接触或使端子与导体接触。
- 请避免在下列环境中保管。
 - (a) 直接与水接触, 高温高湿, 以及会导致结露的环境。
 - (b) 直接与油接触或充满气体状油的环境。
 - (c) 直接与盐水接触或充满盐分的环境。
 - (d) 充满有毒气体(硫化氢, 亚硫酸, 亚硝酸, 氯, 溴, 甲基溴, 氨等)的环境。
 - (e) 受直射阳光, 臭氧, 紫外线和辐射照射的环境。
 - (f) 使用酸性和碱性溶剂的环境。

6-11. 其他

- 请勿使电池短路
电池过热可能会导致液体泄漏, 破裂, 发热。
- 请勿施加过电压
内部可能发生异常反应, 导致液体泄漏, 破裂或过热。
- 请勿施加物理负荷
如果强行施加外力, 部件将损坏, 导致感电, 短路和液体泄漏。
- 请勿进行下列测试
过充电测试, 过放电测试, 钉刺测试, 压坏测试, 跌落测试, 耐化学药品性测试, 高温暴露测试。
- 关于长期保管性能, 正在确认之中。