

使用注意事项、设备设计和储存

使用注意事项

•端子请使用镀金或镀镍钢或不锈钢条，以保持与电池表面的良好导电性。镀金磷青铜端子将确保稳定的导电性。

•阳极和阴极的 Y 形端子（双触点）提供非常稳定的接触。Y 形端子上的每个触点应具有 2N 至 10N 的接触压力范围，以确保稳定接触。

•插入电池前，请检查设备和电池上的端子接触面是否干净，并检查它们是否变形。如果接触面很脏，请在插入电池前彻底清洁并擦干。

•如果设备端子和电池端子之间有滑动，端子的表面状态可能会发生变化，接触电阻可能会增加。请设计不会引起滑动的设备。根据使用环境，如果在接触点使用导电润滑剂，可能会延迟端子表面状态的变化。

•即使电池大小或形状相同，其类型或等级也可能不同。更换电池时，请检查电池及其包装上标记的识别符号（由 IEC 标准指定）以确认其类型正确。

•锂原电池即使在使用寿命即将结束时仍持续显示高电压。因此，它们可能会被误认为仍然很强大。如果在应用程序或设备中使用多个电池，当其中一个电池显示已完全耗尽，即使其他电池似乎仍在运行时，也应同时更换所有电池，因为其他电池中的剩余容量当时也一定很少。

•当在应用程序或设备中串联使用多个电池时，可能会发生其中一个电池在使用寿命结束时发生极性反转的情况。当电池比其他电池更早耗尽其容量时，就会发生这种情况。因此，这不是电池故障。

•当锂电池发生短路时，即使是轻微的短路。完全恢复其电压也需要一定的时间。如果在经过足够长的时间之前一次性测量电池的电气特性，则可能会显示不稳定的值，因为电池处于恢复模式。

•如果电池与任何防静电导电材料（包括包装袋、托盘、垫子、薄片、薄膜和树脂盒、薄片）接触，则可能会引起短路，因为电池的正极和负极都可能与这些材料接触。为了防止短路，在靠近这些材料处理电池或电池连接的 PCB 时，可能需要特别注意。

储存注意事项

- 为防止电池因受热而劣化，请将电池存放在 5°C 至 35°C 的恒温环境中。
- 为防止电池结露而导致漏电，请将电池远离湿度较高的地方（例如 85% R.H. 或更高）。
- 使电池远离热源（例如锅炉、散热器等），并避免阳光直射。

设备设计注意事项

- 将电池远离热源、火焰和水。
- 如果使用多块电池，请联系我们。