

+++++

## 主题: G120XA 侧边外壳表面温度偏高说明

### 问题:

客户在使用 G120XA 变频器发现外壳一侧表面的温度偏高, 担心有问题出现。

### 回答:

由于 G120XA 内部的电路布局原因, 其开关电源变压器靠近侧边的塑料外壳。在待机状态下, 变压器一直处于通电状态会产生热量, 而此时内部风扇不工作导致热量散不出。这样会让靠近变压器的侧边外壳温度上升。

根据 IEC 60417 和 W017-SIO 要求, 在塑料外壳温度超过 80°C, 需要在外壳粘贴警示标签。G120XA 的警示标签如图所示。在长时间待机情况下, G120XA 侧边温度会超过 80°C, 这是正常现象, 不影响客户使用。



但是考虑到高温对元器件寿命性能的影响, 手册上规定了 G120XA FSA FSB FSC 的安装要求如下:  
For tolerance reasons, we recommend a lateral clearance of approx. 1 mm. For converters FSA ... FSC, the side-by-side mounting (with 0 mm lateral clearance) allows a maximum surrounding air temperature during operation of 55 °C; in case of the surrounding air temperature higher than 55 °C, a lateral clearance of 50 mm or greater is required.

也就是说, 对于环境温度超过 55 °C 应用, 建议 G120XA 变频器并排安装间隙大于 50mm。

### 关键字 (for SIOS search):

G120XA 外壳过热

### 对外公布的范围:

- 对热线开放
- Hotline and Service
- Intranet/Extranet (Siemens only)
- Internet (includes Intranet and Extranet)

### 日期:

2019-07-02

### 作者:

姓名: He Wei  
部门: SNC CSA TCC  
电话: 02587119083  
邮箱: he-wei@siemens.com

Unrestricted