

SITIiAs

产品认证证书

证书编号: CSFS22.00351

申请人名称、地址

上海西岱尔电子有限公司

上海市浦东新区康桥工业区康花路 521 号 B 座 4 楼

制造商名称、地址

西岱尔(上海)电子制造有限公司

上海市浦东新区康桥工业区康意路 499 号

生产厂名称、地址

西岱尔(上海)电子制造有限公司

上海市浦东新区康桥工业区康意路 499 号

产品商标



产品名称和系列、型号、规格

DLC 系列电涌保护器

认证依据标准

IEC 61508-1: 2010, IEC 61508-2: 2010

上述产品符合下述自愿性产品认证实施规则的要求:
SITIiAs-RJ03-02 A/4 《功能安全产品认证实施规则》,
特发此证。

产品相关信息详见附件。

认证模式

型式试验+初始工厂检查+获证后的监督

发证日期: 2023 年 9 月 8 日 有效期至: 2027 年 8 月 31 日

首次发证日期: 2023 年 9 月 8 日

本证书在有效期内的有效性依据发证机构监督的符合结果予以保持,
本证书的具体信息可通过发证机构官方网站查询。



中国认可
产品
PRODUCT
CNAS C214-P

批准人:



日期:

2023 年 9 月 8 日

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司

地址: 中国·上海 上海市漕宝路 103 号 邮编: 200233

电话: 021-64516350 传真 021-64849355 网址 www.sitiias.com.cn

产品认证证书附件

证书编号：CSFS22.00351

产品名称： 电涌保护器

型号规格： DLC 系列

描述： DLC 系列：DLC-06D3,DLC-06DBC,DLC-24D3,DLC-24DBC,DLC-06D3G,
DLC-24D2。

安全功能： 传递通过的模拟或数字信号。

依据标准： IEC 61508-1:2010 Functional safety of electrical/electronic/programmable
electronic safety-related systems – Part 1: General Requirements
IEC 61508-2:2010 Functional safety of electrical/electronic/programmable
electronic safety-related systems – Part 2: Requirements for electrical/electronic/
programmable electronic safety-related systems

**安全完整性等级
(SIL)：**

根据 IEC 61508:2010，硬件安全完整性等级确定采用路径 2_H 的方法，DLC 系列电涌保护器属于 A 类安全相关组件 (Type A)，在低要求操作模式下，其 HFT(硬件故障裕度)=0 时，安全完整性等级达到 SIL3。

型号规格	DLC-06D3 DLC-06DBC DLC-06D3G DLC-24D3 DLC-24DBC	DLC-24D2
λ_{total}	18.5	18.5
λ_{NE}	9.75	9.45
λ_S	2.1	0
λ_{DU}	6.65	9.05
λ_{DD}	0	0
PFDavg(T1=10Year)	2.91×10^{-4}	3.96E-04
SIL(HFT=0)	3	3

说明：失效率的单位为 FIT，1FIT=1×10⁻⁹/h

其他说明： 用户需按安全手册的要求对产品进行安装、使用、定期检查和维护。

备注：

- 1、编号为 J23-095-RZ-CJ 报告是本证书的支持文件。本证书仅对与认证文件和样品一致的产品有效。认证文件等由 SITIiAS 保存。
- 2、申请人地址由“上海市浦东新区上科路 88 号 509 室”变更为“上海市浦东新区康桥工业区康花路 521 号 B 座 4 楼”。
- 3、DLC 系列增加 DLC-06D3G,DLC-24D2。

上海仪器仪表自控系统检验测试所有限公司

2023 年 9 月 8 日