

安全警示

- 产品严禁安装于含有易燃易爆气体、潮湿凝露的环境中，严禁用湿手操作产品。
- 产品工作中，严禁触摸产品导电部位。
- 安装、维修与保养产品时，必须确保线路断电。
- 产品必须由有专业资格的人员进行配线安装，并定期检查。
- 严禁儿童玩耍产品或包装物。
- 应防止异物落入产品内。
- 不要安装在气体介质能腐蚀金属和破坏绝缘的地方。
- 当指示窗口显示红色时，请及时更换产品。



通用警告标志：

用于提醒用户注意潜在的危险。应遵守此标志附带的全部安全信息以避免可能的伤害。

1 主要用途与适用范围

CU-I + II和CU-II系列电涌保护器(以下简称保护器)符合YD/T1235.1、YD/T1235.2标准，适用于低压直流通信系统。该保护器用于抑制瞬态过电压，泄放电涌能量，从而保护系统线路和设备。CU-I + II满足SPD I级和II级试验，CU-II满足SPD II级试验。该保护器主要功能特点：具有-48V-RTN、RTN-PE的保护模式；具有老化过热保护及本体劣化指示；外壳阻燃等级符合UL94V-0；采用1U插入式结构，具有防反插功能，可选远程报警功能。

2 正常使用、安装与运输、贮存条件

2.1 使用条件

- 工作环境温度：-45℃ ~ +85℃。
- 湿度：室温条件下不大于95%。
- 海拔高度：-500m ~ +3000m。
- 使用地点：户内。
- 污染等级：2级。
- 安装类别：II、III级。

2.2 安装条件

在符合安全警示各项条件下，安装处无明显震动、冲击和振动。

2.3 运输和贮存条件

保护器在贮存、运输过程中，均不得跌落或受雨水、腐蚀性气体侵袭。

3 主要技术参数

3.1 分类

3.1.1 按辅助功能分

带远程信号输出接点(CU-I + II/F、CU-II/F)、不带远程信号输出接点(CU-I + II、CU-II)。

3.1.2 按试验类别分

I + II类(CU-I + II、CU-I + II/F)、II类(CU-II、CU-II/F)。

3.2 基本参数及技术性能指标，见表1。

表1 基本参数及技术性能指标

产品型号	保护模式	最大持续工作电压 Uc V DC	冲击放电电流Iimp (10/350 μs) kA	标称放电电流In(8/20 μs) kA	最大放电电流Imax (8/20 μs) kA	电压保护水平Up V
CU-I + II 6.25CZ	-48V-RTN	75	6.25	20	40	600
CU-I + II/F 6.25CZ	RTN-PE	0	6.25	20	40	1000
CU-II 40CZ	-48V-RTN	75	/	20	40	600
CU-II/F 40CZ	RTN-PE	0	/	20	40	1000

3.3 电涌保护器的选用

选用电涌保护器应遵循以下原则：

- 持续施加在电源保护器的接线端子间的电压不应大于电涌保护器的最大持续工作电压Uc值；
- 电涌保护器的电压保护水平Up应小于被保护设备的冲击耐压极限。

4 外形与安装尺寸

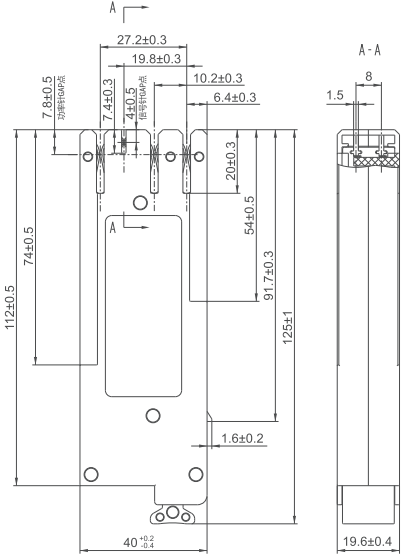


图1 CU-I + II/F、CU-II/F外形及安装尺寸

5 安装调试与操作说明

5.1 安装使用前先检查电涌保护器标志与所使用的工作条件是否相符；电涌保护器状态指示，如下图2。

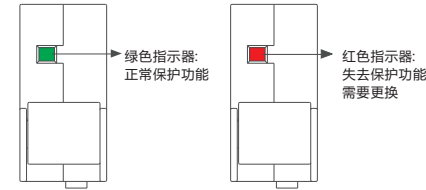


图2 状态指示

5.2 安装方式

在1U高度的专用机柜内安装，如下图3

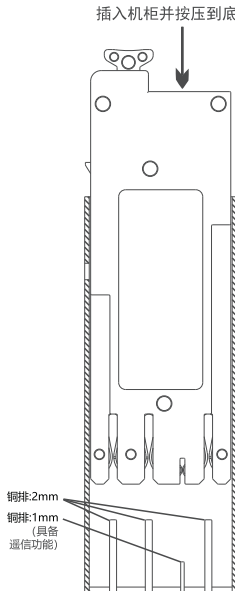


图3 安装示意

5.3 拆卸如下图4

拉出手柄并抽离机柜

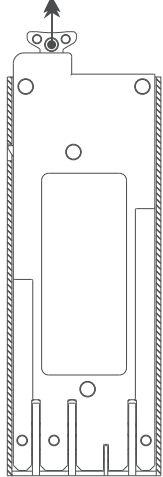


图4 拆卸示意

6 维护

- 应定期检查周围环境是否符合保护器的正常运行条件；
- 对不带远程信号输出接点或未与远程信号指示相连的电涌保护器，应定期检查其工作状态(特别是出现雷电后)，如电涌保护器指示窗口显示红色，说明产品已经劣化，应及时更换；
- 对有远程信号输出的电涌保护器，在指示状态发生改变后应及时更换；
- 更换产品时，应沿垂直方向拔出，不得左右上下摇晃。如有阻塞不得强行插入，可能是安装位置或安装方向不正确，应进行调整。

7 故障分析与排除

故障现象	原因分析	排除方法
未起到保护作用	接地不可靠或接地阻抗较大	可靠接地，减小接地阻抗
	电涌保护器的工作电压与被保护设备不匹配	更换产品
	电涌保护器与被保护设备距离过长	在30m内增加电涌保护器或缩短距离
	安装松动且不通电	检查安装位置是否正确

8 质保期与环境保护及其它法律规定

8.1 质保期

在遵守正常贮存条件下且产品包装或产品本身完好，产品自生产之日起，质保期为36个月。下列情况，均不属保修范围：

- 1) 用户使用、保管、维护不当造成的损坏。

- 2) 非公司指派机构或人员，或自行拆装维修造成的损坏。
- 3) 产品超过质保期。
- 4) 因不可抗力因素造成的损坏。

8.2 环境保护

为了保护环境，本产品或其中的部件报废时，请按工业废弃物妥善处理；或交由回收处理站按照国家相关规定进行分类拆解、回收再利用等。

CHNT 正泰

合格证

型号：CU-I+II、CU-II

名称：电涌保护器

产品经检验合格，符合标准YD/T 1235.1、YD/T 1235.2，准予出厂。

检验员：检51

检验日期：见产品或包装

浙江正泰电器股份有限公司
ZHEJIANG CHINT ELECTRICS CO.,LTD.

CHNT

正泰电器

CU-I+II、CU-II
电涌保护器
使用说明书

浙江正泰电器股份有限公司

地址：浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路1号
邮编：325603
电话：0577-62877777
传真：0577-62875888

全国统一客户服务热线

400-817-7777

欢迎访问：Http://www.chint.net
欢迎咨询：E-mail: services@chint.com



“CHNT”“正泰”系注册商标,属正泰电器(CHINT ELECTRIC)所有
正泰电器(CHINT ELECTRIC)版权所有 采用环保纸印刷

0463U1621

产品若有技术改进，会编进新版说明书中，不再另行通知。

CHNT 正泰

CU-I+II、CU-II
电涌保护器

使用说明书

感谢您选购本产品，在安装、使用或维护产品前，
请仔细阅读使用说明书。

产品制造商已通过以下管理体系认证：
ISO 9001、ISO 14001、ISO 45001

符合标准：
YD/T 1235.1、
YD/T 1235.2