一、简介

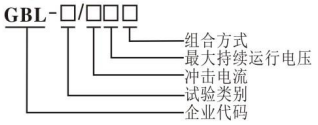
雷电的破坏力极大，雷电波会直接或间接（通过电磁感应）侵入各电气通道和金属通道（如电源线、信号线和金属管道等）。由此产生的雷电过电压和浪涌电压将对电器设备、通讯信息系统产生很大的危害，轻则毁坏线路，重则损坏电器设备，使系统瘫痪造成难以估量的损失。

GBL型电涌保护器就是用来保护电压电网中各类电器设备免受雷电过电压和各种浪涌电压的侵害，是理想的过电压保护装置。

二、原理

此电涌保护器采用了多层熄弧石墨间隙，具有高通低阻的特性。当电网在不超过最大持续运行电压的情况下运行时，两个电极之间呈高阻状态。如果电网因雷击或者操作过电压使两个电极之间的电压超过点火电压时间隙被击穿，通过弧光放电将过电压能量释放。冲击波过后，电弧将被由分弧片和灭弧室组成的灭弧系统熄灭，恢复到高阻状态用以保护系统。

三、型号



四、 技术参数

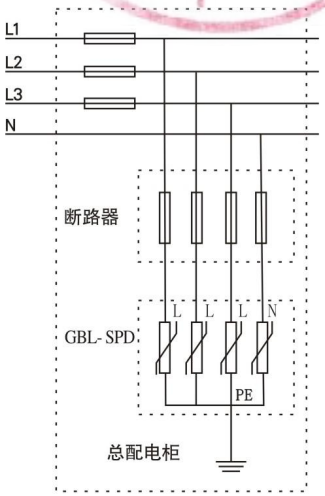
型号规格	GBL-I 15	GBL-I 25	GBL-I 50
电压保护水平 UP(kV)	2.0	2.5	2.5
冲击电流Iimp (kA)	15	25	50
电荷量(AS)	7.5	12.5	25
额定工作电压 Uo	220V		
最大持续运行电压 Uc	385V		
组合方式	1P-4P		
工作温度	-40~80℃		
防护等级	IP20		
安装形式	35mm标准导轨		
外壳材料	阻燃尼龙PA66		

五、 正常工作条件和安装条件

1）环境温度为-40℃~+80℃。
2）海拔不超过2000m。
3）相对湿度不大于90%(25℃)
4）安装方式:35mm宽导轨。
5）与垂直面的倾斜度不超过50。
6）无冲击振动或无摇动的地方。
7）无爆炸危险的介质中，且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体与尘埃中。

六、 接线图

IT系统 电涌保护器接线方式



GBL®
奇皮尔电气

合格证

本产品经检验合格，
符合标准，GB18802.1
准予出厂。

检验员：检验 3

检验日期：

上海奇皮尔电气制造有限公司
SHANGHAI QIPIER ELECTRICAL MANUFACTRING CO.,LTD.

地 址：上海市松江区贵南路889号
电 话：021-58166666
传 真：021-63502623
网 址：www.china-gbl.com

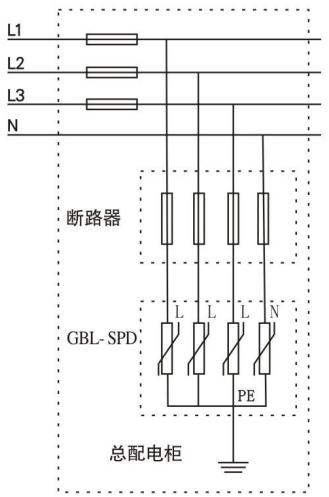
GBL®
奇皮尔电气

使用说明书

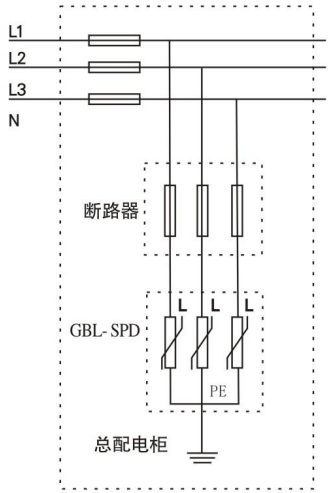
GBL 系列
I级电源浪涌保护器

上海奇皮尔电气制造有限公司
SHANGHAI QIPIER ELECTRICAL MANUFACTRING CO.,LTD.
ISO9001 CE

TN-S 系统 电涌保护器接线方式



IT 系统 电涌保护器接线方式



七、安装方法及注意事项

1）连接导线要采用与电源线路容量相同或大于电源线路的导线，总长度应控制在0.5米以内，导线长度越短越好。
2）在电涌保护器前端必须串联有相应的空气开关或熔断器。
3）安装时必须断开电源。
4）电涌保护器可配(FS)远程遥信报警，遥信触点有-常开-常闭，触点会闭合，送出故障报警信号，表示模块发生故障须更换。

经常检查串联于线路上的空气开关或熔断器。