



宝林

宝林电气，只为更安全的用电

Be on the safe side!

## 电涌保护器|选型手册



宝林

常州宝林电气有限公司(营销部)

Changzhou BL Electric CO.,LTD

地址：常州博爱路6号408室

电话：0519-85110076 传真：0519-85110076

手机：13776639528 QQ:2982998607

邮箱：2982998607@qq.com

常州宝林电气有限公司  
Changzhou BL Electric CO.,LTD



## 公司简介 Enterprise Profile

常州宝林电气有限公司，成立于2009年，是一家专业从事防雷电气产品、防雷器的后备保护专用断路器、后备保护一体化防雷器。

常州宝林电气有限公司严谨、扎实、细致、创新的优良作风，坚持以顾客为中心、全员参与、持续改进的发展。公司本着"只为更安全的用电"的企业理念，以"品质，价值与尊严的起点"的经营宗旨，期望不断的通过自身的努力研究，能为人类防雷减灾事业贡献自己的一份力量！我们相信自己，更理解客户，竭诚为客户提供优质的产品和服务，共建绿色环境，成为受人尊敬和最具创新能力及竞争力的现代化企业 是我们的愿景和使命。

愿景：使人们的生活更安全。

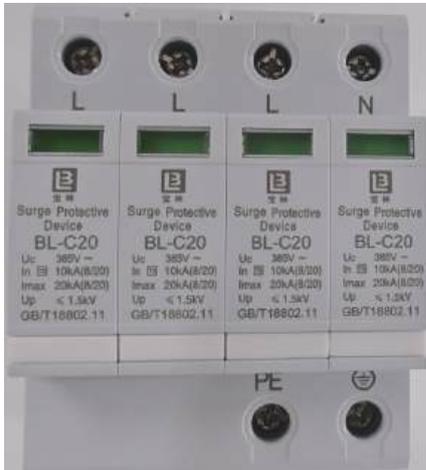
使命：全力降低客户的雷击风险，提供有市场竞争力的防雷解决方案和服务，持续解决客户的安全之忧。

公司设有专业人员，专职为国内外广大用户提供技术指导、安装指导、方案设计，热线支持等优质、便捷的本地化服务。竭诚欢迎海内外客户来电、来函、洽谈业务和技术交流，共同发展！

技术热线：13776639528 0519-8511 0076

# Type 2 AC Multipolar Surge Protector

## BL-C20 系列



### 等级 III...类型 3

- 适用于配电系统和重要供电设备的三级防雷保护；
- 优化的脱离装置确保系统安全可靠；
- 模块化设计，灵活组成2P,3P或4P；
- 最大20kA (8/20 $\mu$ s) 的电涌电流泄放能力；
- 纳秒级的超高响应速度；
- 标准的35mm导轨式安装；
- 采用一线品牌器件和先进的生产工艺，确保质量可靠；
- 远程遥信报警接口（可选）

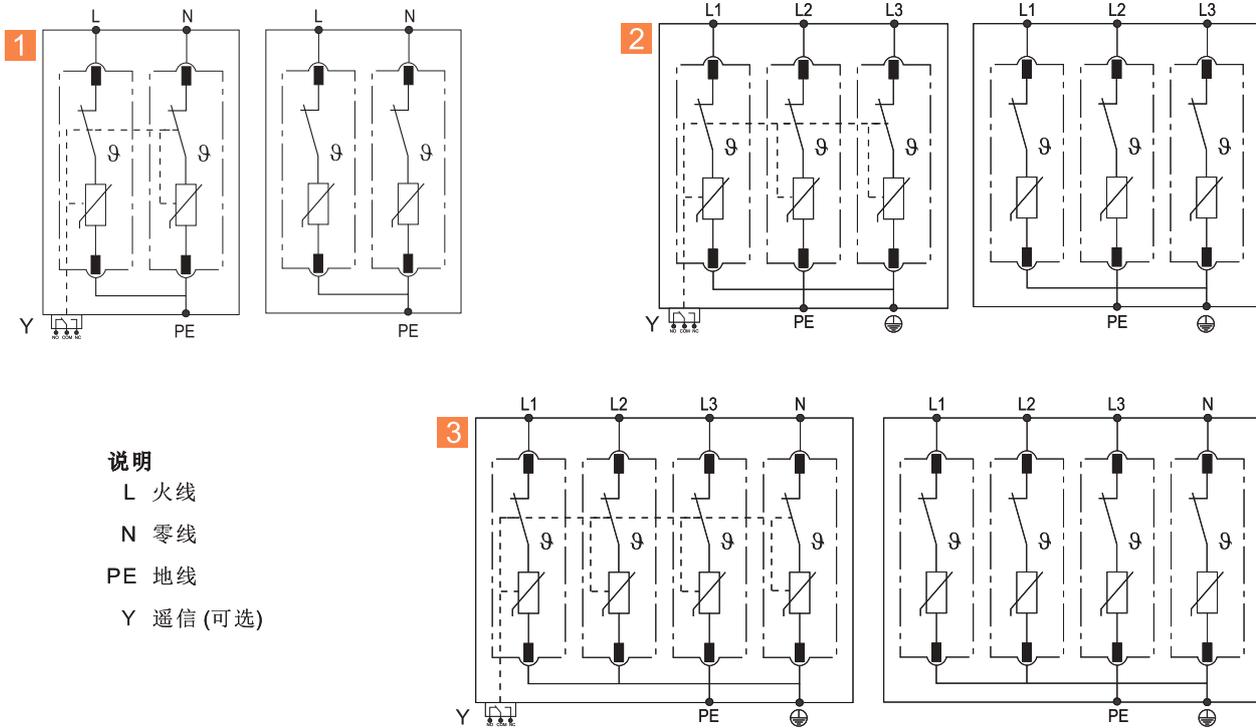
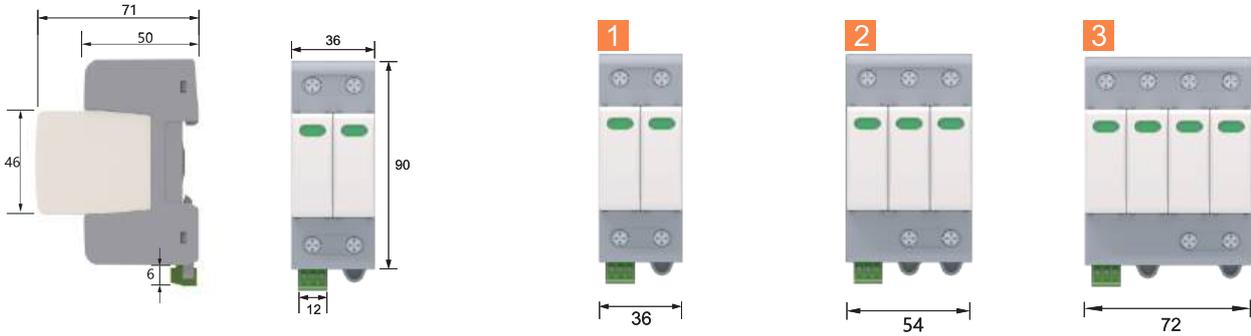
## 技术参数

BL-C20 系列		275	320	385	420
<b>IEC 标准</b>					
标称交流电压 (50/60Hz)	$U_o/U_n$	230V	230V	380V	400V
最大持续工作电压 (AC)	$U_c$	275V	320V	385V	420V
标称放电电流 (8/20 $\mu$ s)	$I_n$	10kA			
最大放电电流 (8/20 $\mu$ s)	$I_{max}$	20kA			
电压保护水平	$U_p$	$\leq 1000V$	$\leq 1000V$	$\leq 1500V$	$\leq 1600V$
响应时间	$t_A$	$< 25\text{ ns}$			
最大后备熔丝 (max)		125 A gL/gG			
短路额定电流 (AC)	$I_{SCCR}$	25 kA / 50 kA			
暂态过电压 (TOV /5s)	$U_T$	335V	335V	335V	580V
TOV 120min	$U_T$	440V	440V	440V	765V
	Mode	安全故障	安全故障	安全故障	安全故障
极数		1			
<b>机械与环境特性</b>					
工作温度范围	$T_a$	-40 °C +80 °C			
允许工作湿度	RH	5%...95%			
大气压力和高度		80k Pa ... 106k Pa / -500 m ... 2000 m			
终端螺丝扭矩	$M_{max}$	39.9 lbf·in [4.5 Nm]			
最大导线截面积 (max)		2 AWG (多股线)/ 4 AWG (软线) 35 mm <sup>2</sup> (多股线)/ 25 mm <sup>2</sup> (软线)			
安装		35 mm DIN 轨, 依据 EN 60715			
保护等级		IP 20 (内置)			
外壳材料		热塑性塑料: 灭火等级 UL 94 V-0			
热保护		是			
工作状态/故障指示		绿 / 红			
遥信触点 (RC)		可选择			
交直流切换能力		<b>AC:</b> 250V / 0.5A; <b>DC:</b> 250V / 0.1A; 125V / 0.2A; 75V / 0.5A			
最大终端导线截面积 (max)		16 AWG (硬线) / 1.5 mm <sup>2</sup> (硬线)			

# Type 2 AC Multipolar Surge Protector BL-C20 系列

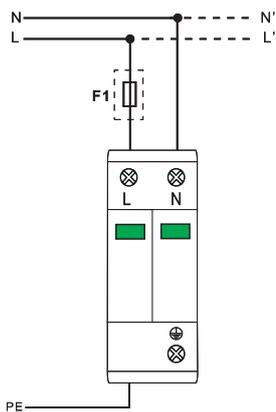
## 尺寸-电路图

(单位: mm)



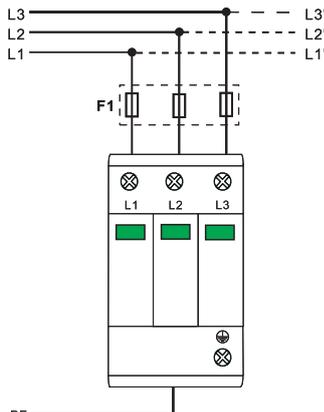
## 接线图

TN-S (单相, 2+0)



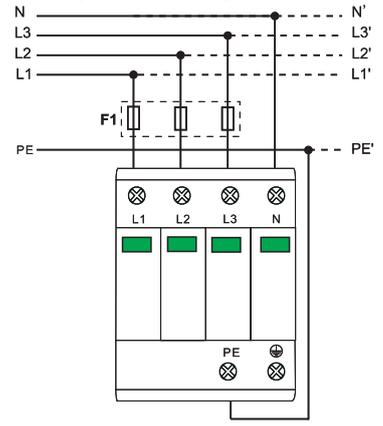
1

TN-C (三相三线, 3+0)



2

TN-S (三相四线, 4+0)



3

# Type 2 AC Multipolar Surge Protector

## BL-C40 系列



### 等级 II...类型 2

适用于配电系统和重要供电设备的二级防雷保护；  
优化的脱离装置确保系统安全可靠；  
模块化设计，灵活组成2P,3P或4P；  
最大40kA（8/20 $\mu$ s）的电涌电流泄放能力；  
纳秒级的超高响应速度；  
标准的35mm导轨式安装；  
采用一线品牌器件和先进的生产工艺，确保质量可靠；  
远程遥信报警接口（可选）

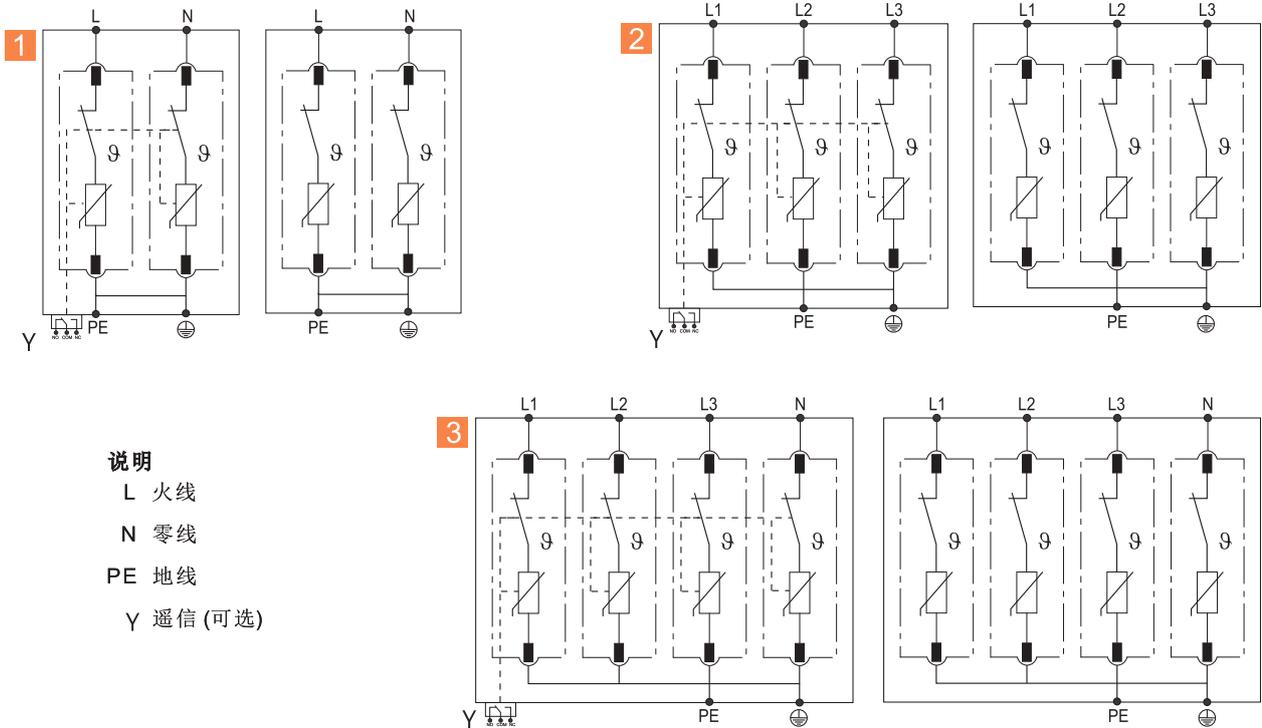
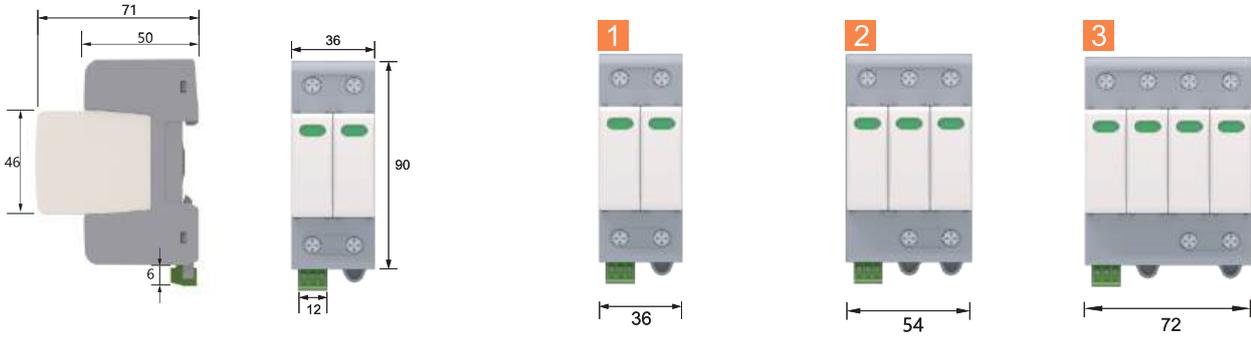
## 技术参数

BL-C40 系列		275	320	385	420
<b>IEC 标准</b>					
标称交流电压 (50/60Hz)	$U_c/U_n$	230V	230V	230V	380V
最大持续工作电压 (AC)	$U_c$	275V	320V	385V	420V
标称放电电流 (8/20 $\mu$ s)	$I_n$	20kA			
最大放电电流 (8/20 $\mu$ s)	$I_{max}$	40kA			
电压保护水平	$U_p$	$\leq 1500V$	$\leq 1600V$	$\leq 1800V$	$\leq 2000V$
响应时间	$t_A$	$< 25\text{ ns}$			
最大后备熔丝 (max)		125 A gL/gG			
短路额定电流 (AC)	$I_{SCCR}$	25 kA / 50 kA			
暂态过电压 (TOV /5s)	$U_T$	335V	335V	335V	580V
TOV 120min	$U_T$	440V	440V	440V	765V
极数	Mode	安全故障	安全故障	安全故障	安全故障
1					
<b>机械与环境特性</b>					
工作温度范围	$T_a$	-40 °C +80 °C			
允许工作湿度	RH	5%...95%			
大气压力和高度		80k Pa ... 106k Pa / -500 m ... 2000 m			
终端螺丝扭矩	$M_{max}$	39.9 lbf·in [4.5 Nm]			
最大导线截面积 (max)		2 AWG (多股线)/ 4 AWG (软线) 35 mm <sup>2</sup> (多股线)/ 25 mm <sup>2</sup> (软线)			
安装		35 mm DIN 轨, 依据 EN 60715			
保护等级		IP 20 (内置)			
外壳材料		热塑性塑料: 灭火等级 UL 94 V-0			
热保护		是			
工作状态/故障指示		绿 / 红			
遥信触点 (RC)		可选择			
交直流切换能力		<b>AC:</b> 250V / 0.5 A; <b>DC:</b> 250V / 0.1 A; 125 V / 0.2 A; 75 V / 0.5 A			
最大终端导线截面积 (max)		16 AWG (硬线) / 1.5 mm <sup>2</sup> (硬线)			

# Type 2 AC Multipolar Surge Protector BL-C40 系列

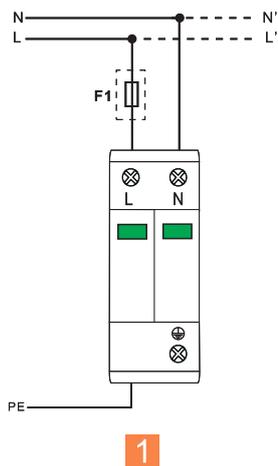
## 尺寸-电路图

(单位: mm)

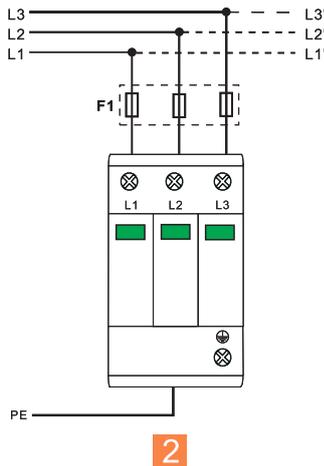


## 接线图

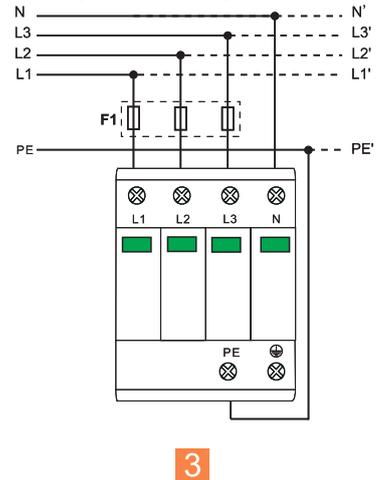
TN-S (单相, 2+0)



TN-C (三相三线, 3+0)



TN-S (三相四线, 4+0)



# Type 2 AC Multipolar Surge Protector

## BL-C40+N 系列

### 等级 II...类型 2



适用于配电系统和重要供电设备的二级防雷保护；  
优化的脱离装置确保系统安全可靠；  
模块化设计，灵活组成2P,3P或4P；  
最大40kA (8/20 $\mu$ s) 的电涌电流泄放能力；  
纳秒级的超高响应速度；  
标准的35mm导轨式安装；  
采用一线品牌器件和先进的生产工艺，确保质量可靠；  
远程遥信报警接口（可选）

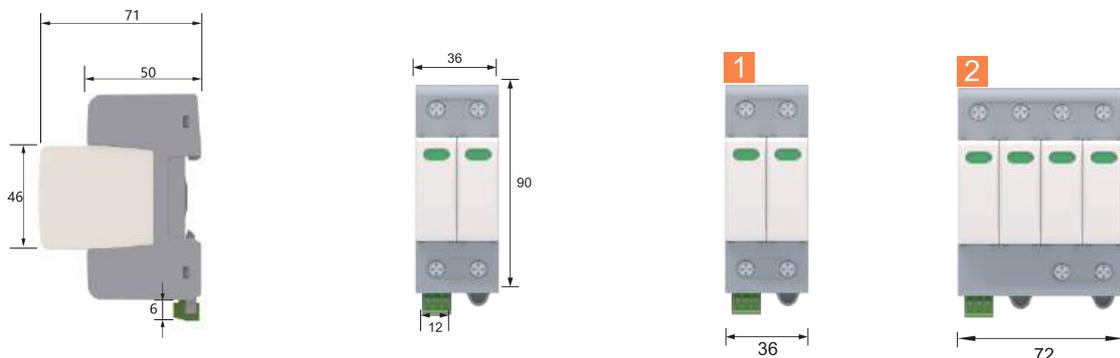
### 技术参数

BL-C40+N 系列		275	320	385	420
<b>IEC 标准</b>					
标称交流电压 (50/60Hz)	$U_c/U_n$	230V	230V	230V	380V
最大持续工作电压	[L-N] $U_c$ [N-PE] $U_c$	275V 255V	320V	385V	420V
标称放电电流 (8/20 $\mu$ s)	[L-N] $I_n$ [N-PE] $I_n$			20kA	
最大放电电流 (8/20 $\mu$ s)	[L-N] $I_{max}$ [N-PE] $I_{max}$			40kA	
电压保护水平	[L-N] $U_p$ [N-PE] $U_p$	$\leq 1500V$ $\leq 1500V$	$\leq 1600V$	$\leq 1800V$	$\leq 2000V$
跟随电流中断额定值	[N-PE] $I_n$	100A <sub>RMS</sub>			
响应时间	[L-N] $t_A$ [N-PE] $t_A$	$< 25\text{ ns}$ $< 100\text{ ns}$			
最大后备熔丝 (max)		125 A gL/gG			
短路额定电流 (AC)	[L-N] $I_{SCCR}$	25 kA / 50 kA			
暂态过电压 (TOV /5s)		335V	335V	335V	580V
TOV 120min	[L-N] $U_T$ Mode	440V 安全故障	440V 安全故障	440V 安全故障	765V 安全故障
暂态过电压 (TOV /200ms)	[N-PE] $U_T$		1200V		
极数			1		
<b>机械与环境特性</b>					
工作温度范围	$T_a$	-40 °C +80 °C			
允许工作湿度	RH	5%...95%			
大气压力和高度		80k Pa ... 106k Pa / -500 m ... 2000 m			
终端螺丝扭矩	$M_{max}$	39.9 lbf·in [4.5 Nm]			
最大导线截面积 (max)		2 AWG (多股线)/ 4 AWG (软线) 35 mm <sup>2</sup> (多股线)/ 25 mm <sup>2</sup> (软线)			
安装		35 mm DIN 轨, 依据 EN 60715			
保护等级		IP 20 (内置)			
外壳材料		热塑性塑料: 灭火等级 UL 94 V-0			
热保护		是			
工作状态/故障指示		绿 / 红			
遥信触点 (RC)		可选择			
交直流切换能力		AC: 250V / 0.5 A; DC: 250V / 0.1 A; 125 V / 0.2 A; 75 V / 0.5 A			
最大终端导线截面积 (max)		16 AWG (硬线)/ 1.5 mm <sup>2</sup> (硬线)			

# Type 2 AC Multipolar Surge Protector BL-C40+N系列

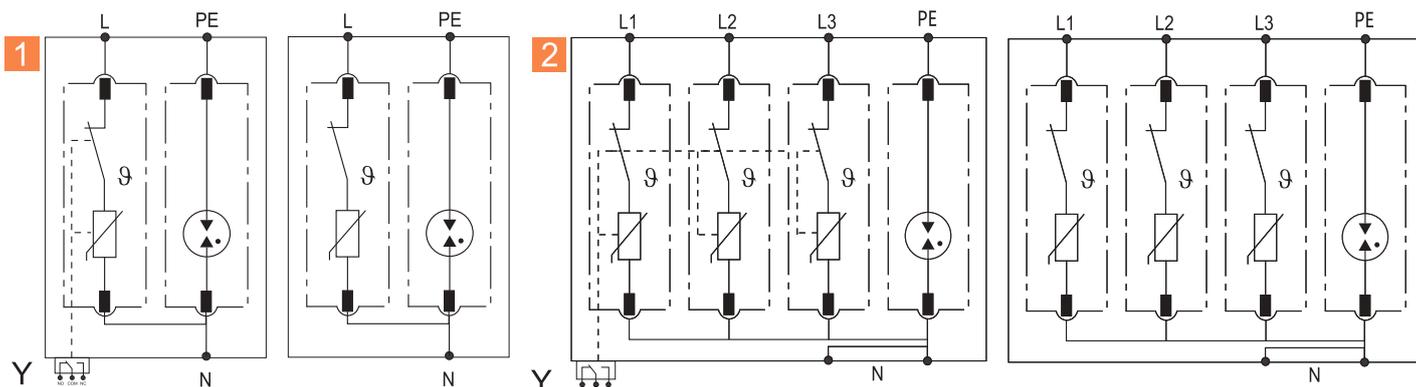
## 尺寸-电路图

(单位: mm)

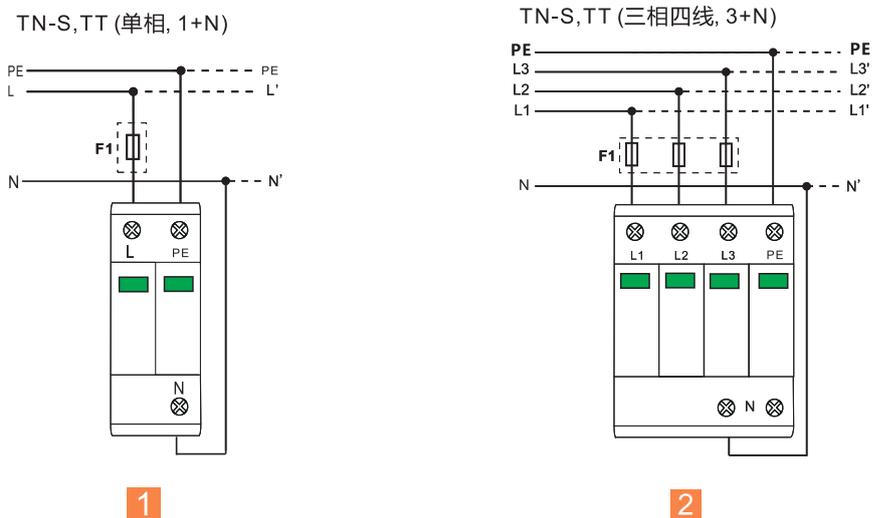


### 说明

L 火线 PE 地线  
N 零线 Y 遥信(可选)



## 接线图



# Type 2 AC Multipolar Surge Protector

## BL-C60 系列



### 等级 II...类型 2

- 适用于配电系统和重要供电设备的二级防雷保护；
- 优化的脱离装置确保系统安全可靠；
- 模块化设计，灵活组成2P,3P或4P；
- 最大60kA (8/20 $\mu$ s) 的电涌电流泄放能力；
- 纳秒级的超高响应速度；
- 标准的35mm导轨式安装；
- 采用一线品牌器件和先进的生产工艺，确保质量可靠；
- 远程遥信报警接口（可选）

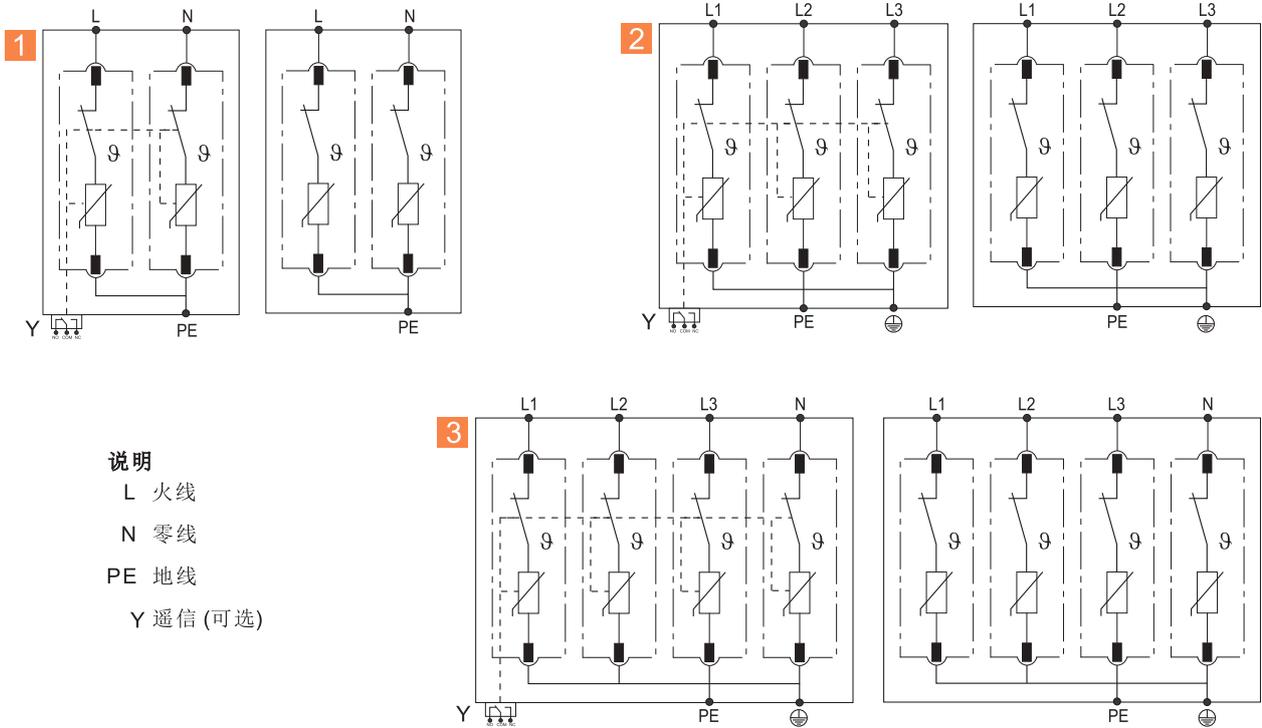
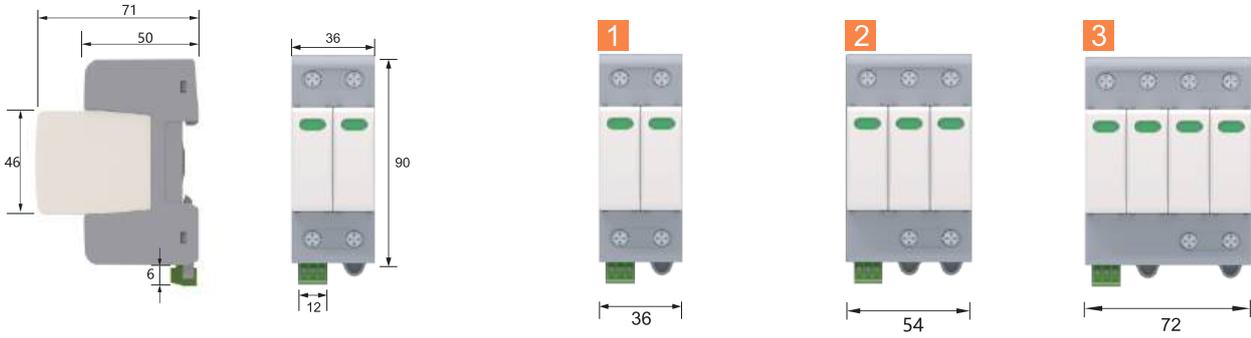
## 技术参数

BL-C60 系列		275	320	385	420
<b>IEC 标准</b>					
标称交流电压 (50/60Hz)	U <sub>o</sub> /U <sub>n</sub>	230V	230V	230V	380V
最大持续工作电压 (AC)	U <sub>c</sub>	275V	320V	385V	420V
标称放电电流 (8/20 $\mu$ s)	I <sub>n</sub>	30kA			
最大放电电流 (8/20 $\mu$ s)	I <sub>max</sub>	60kA			
电压保护水平	U <sub>p</sub>	≤1600V	≤1800V	≤2000V	≤2200V
响应时间	t <sub>a</sub>	< 25 ns			
最大后备熔丝 (max)		125 A gL/gG			
短路额定电流 (AC)	I <sub>SCCR</sub>	25 kA / 50 kA			
暂态过电压 (TOV /5s)	U <sub>T</sub>	335V	335V	335V	580V
TOV 120min	U <sub>T</sub>	440V	440V	440V	765V
极数	Mode	安全故障	安全故障	安全故障	安全故障
1					
<b>机械与环境特性</b>					
工作温度范围	T <sub>a</sub>	-40 °C +80 °C			
允许工作湿度	RH	5%...95%			
大气压力和高度		80k Pa ... 106k Pa / -500 m ... 2000 m			
终端螺丝扭矩	M <sub>max</sub>	39.9 lbf·in [4.5 Nm]			
最大导线截面积 (max)		2 AWG (多股线)/ 4 AWG (软线) 35 mm <sup>2</sup> (多股线)/ 25 mm <sup>2</sup> (软线)			
安装		35 mm DIN 轨, 依据 EN 60715			
保护等级		IP 20 (内置)			
外壳材料		热塑性塑料: 灭火等级 UL 94 V-0			
热保护		是			
工作状态/故障指示		绿 / 红			
遥信触点 (RC)		可选择			
交直流切换能力		<b>AC:</b> 250V / 0.5 A; <b>DC:</b> 250V / 0.1 A; 125 V / 0.2 A; 75 V / 0.5 A			
最大终端导线截面积 (max)		16 AWG (硬线)/ 1.5 mm <sup>2</sup> (硬线)			

# Type 2 AC Multipolar Surge Protector BL-C60 系列

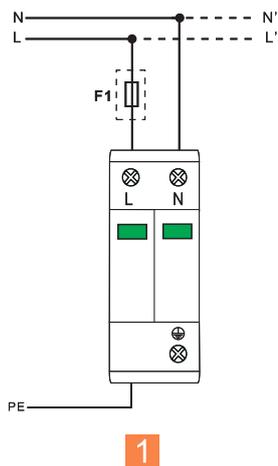
## 尺寸-电路图

(单位: mm)

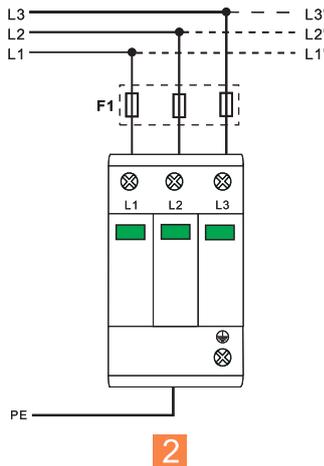


## 接线图

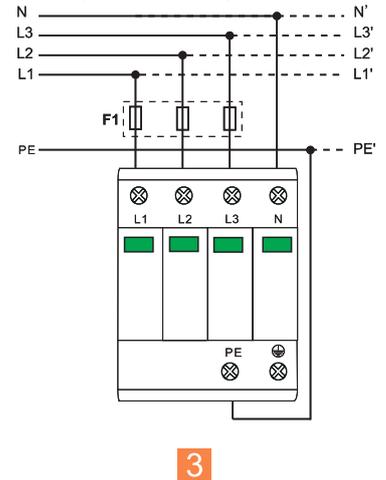
TN-S (单相, 2+0)



TN-C (三相三线, 3+0)



TN-S (三相四线, 4+0)



# Type 2 AC Multipolar Surge Protector

## BL-C60+N 系列

### 等级 II...类型 2



适用于配电系统和重要供电设备的二级防雷保护；  
优化的脱离装置确保系统安全可靠；  
模块化设计，灵活组成2P,3P或4P；  
最大60kA（8/20 $\mu$ s）的电涌电流泄放能力；  
纳秒级的超高响应速度；  
标准的35mm导轨式安装；  
采用一线品牌器件和先进的生产工艺，确保质量可靠；  
远程遥信报警接口（可选）

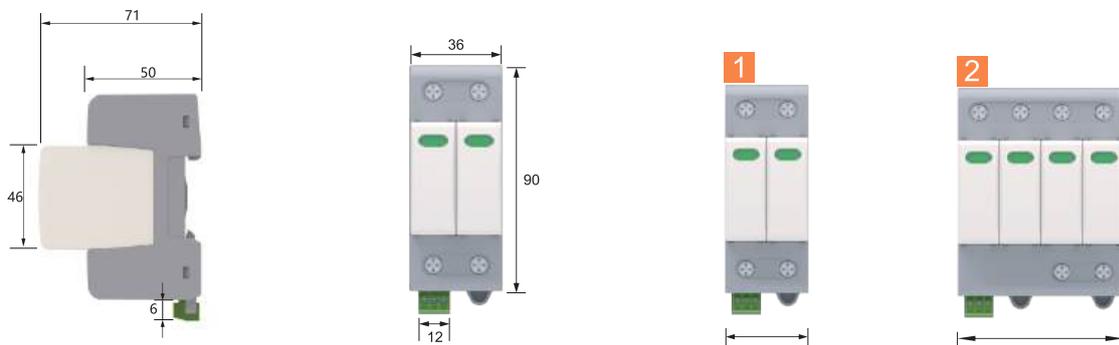
## 技术参数

BL-C60+N 系列		275	320	385	420
<b>IEC 标准</b>					
标称交流电压 (50/60Hz)	$U_c/U_n$	230V	230V	230V	230V
最大持续工作电压	[L-N] $U_c$	275V	320V	385V	420V
	[N-PE] $U_c$	255V	255V	255V	255V
标称放电电流 (8/20 $\mu$ s)	[L-N] $I_n$	30kA			
	[N-PE] $I_n$				
最大放电电流 (8/20 $\mu$ s)	[L-N] $I_{max}$	60kA			
	[N-PE] $I_{max}$				
电压保护水平	[L-N] $U_p$	$\leq 1600V$	$\leq 1800V$	$\leq 2000V$	$\leq 2200V$
	[N-PE] $U_p$	$\leq 1500V$	$\leq 1500V$	$\leq 1500V$	$\leq 1500V$
跟随电流中断额定值	[N-PE] $I_{fi}$	100A <sub>RMS</sub>			
响应时间	[L-N] $t_A$	< 25 ns			
	[N-PE] $t_A$	< 100 ns			
最大后备熔丝 (max)		125 A gL/ gG			
短路额定电流 (AC)	[L-N] $I_{SCCR}$	25 kA / 50 kA			
暂态过电压 (TOV /5s)		335V	335V	335V	580V
TOV 120min	[L-N] $U_T$	440V	440V	440V	765V
	Mode	安全故障	安全故障	安全故障	安全故障
暂态过电压 (TOV /200ms)	[N-PE] $U_T$		1200V		
极数			1		
<b>机械与环境特性</b>					
工作温度范围	$T_a$	-40 °C	+80 °C		
允许工作湿度	RH	5%...95%			
大气压力和高度		80k Pa ... 106k Pa / -500 m ... 2000 m			
终端螺丝扭矩	$M_{max}$	39.9 lbf·in [4.5 Nm]			
最大导线截面积 (max)		2 AWG (多股线)/ 4 AWG (软线)			
		35 mm <sup>2</sup> (多股线)/ 25 mm <sup>2</sup> (软线)			
安装		35 mm DIN 轨, 依据 EN 60715			
保护等级		IP 20 (内置)			
外壳材料		热塑性塑料: 灭火等级 UL 94 V-0			
热保护		是			
工作状态/故障指示		绿 / 红			
遥信触点 (RC)		可选择			
交直流切换能力		AC: 250V / 0.5A; DC: 250V / 0.1A; 125V / 0.2A; 75V / 0.5A			
最大终端导线截面积 (max)		16 AWG (硬线)/ 1.5 mm <sup>2</sup> (硬线)			

# Type 2 AC Multipolar Surge Protector BL-C60+N 系列

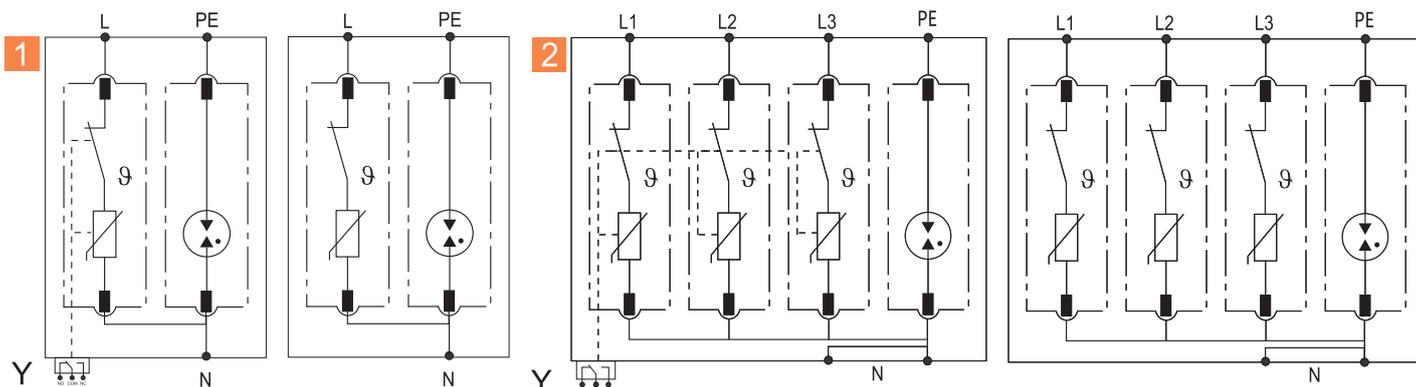
## 尺寸-电路图

(单位: mm)



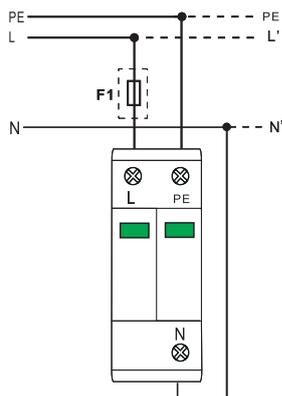
### 说明

L 火线 PE 地线  
N 零线 Y 遥信(可选)



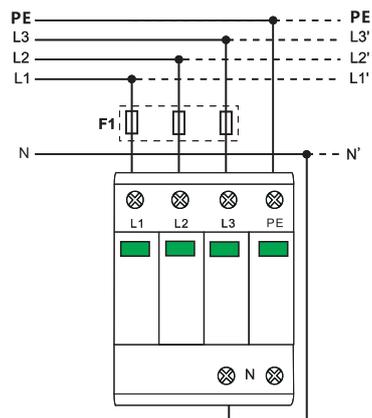
## 接线图

TN-S, TT (单相, 1+N)



1

TN-S, TT (三相四线, 3+N)



2

# Type 2 AC Multipolar Surge Protector

## BL-B80 系列



### 等级 II...类型 2

- 适用于配电系统和重要供电设备的二级防雷保护；
- 优化的脱离装置确保系统安全可靠；
- 模块化设计，灵活组成2P,3P或4P；
- 最大80kA (8/20 $\mu$ s) 的电涌电流泄放能力；
- 纳秒级的超高响应速度；
- 标准的35mm导轨式安装；
- 采用一线品牌器件和先进的生产工艺，确保质量可靠；
- 远程遥信报警接口（可选）

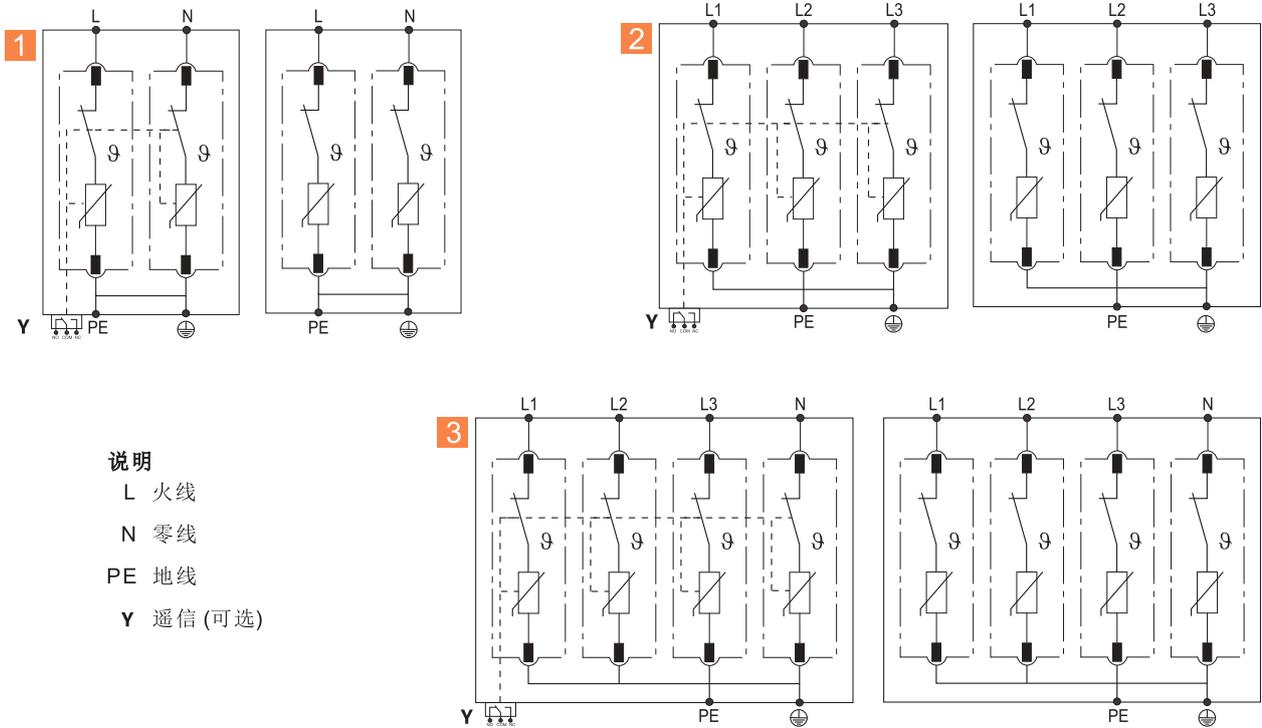
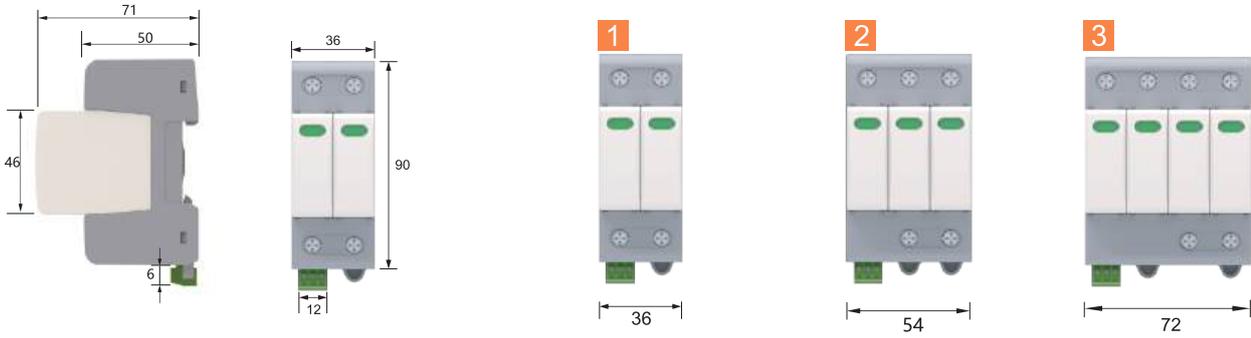
## 技术参数

BL-B80 系列		275	320	385	420
<b>IEC 标准</b>					
标称交流电压 (50/60Hz)	$U_0/U_n$	230V	380V	380V	380V
最大持续工作电压 (AC)	$U_c$	275V	320V	385V	420V
标称放电电流 (8/20 $\mu$ s)	$I_n$	40kA			
最大放电电流 (8/20 $\mu$ s)	$I_{max}$	80kA			
电压保护水平	$U_p$	$\leq 1700V$	$\leq 2000V$	$\leq 2400V$	$\leq 2500V$
响应时间	$t_A$	$< 25 ns$			
最大后备熔丝 (max)		125 AgL/gG			
短路额定电流 (AC)	$I_{SCCR}$	25 kA / 50 kA			
暂态过电压 (TOV /5s)	$U_T$	335V	335V	335V	580V
TOV 120min	$U_T$	440V	440V	440V	765V
极数	Mode	安全故障	安全故障	安全故障	安全故障
<b>机械与环境特性</b>					
工作温度范围	$T_a$	-40 °C +80 °C			
允许工作湿度	RH	5%...95%			
大气压力和高度		80k Pa ... 106k Pa / -500 m ... 2000 m			
终端螺丝扭矩	$M_{max}$	39.9 lbf·in [4.5 Nm]			
最大导线截面积 (max)		2 AWG (多股线) / 4 AWG (软线) 35 mm <sup>2</sup> (多股线) / 25 mm <sup>2</sup> (软线)			
安装		35 mm DIN 轨, 依据 EN 60715			
保护等级		IP 20 (内置)			
外壳材料		热塑性塑料: 灭火等级 UL 94 V-0			
热保护		是			
工作状态/故障指示		绿 / 红			
遥信触点 (RC)		可选择			
交直流切换能力		<b>AC:</b> 250V / 0.5 A; <b>DC:</b> 250V / 0.1 A; 125 V / 0.2 A; 75 V / 0.5 A			
最大终端导线截面积 (max)		16 AWG (硬线) / 1.5 mm <sup>2</sup> (硬线)			

# Type 2 AC Multipolar Surge Protector BL-B80 系列

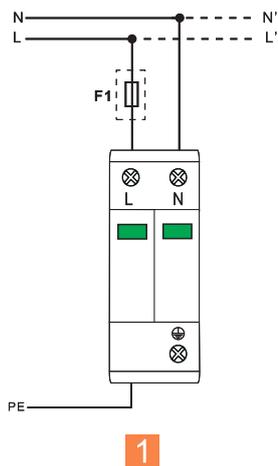
## 尺寸-电路图

(单位: mm)

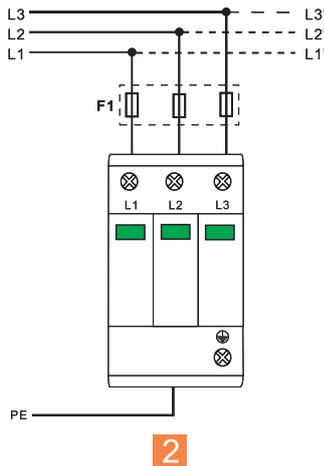


## 接线图

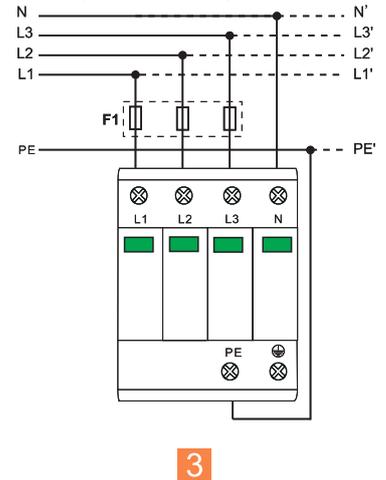
TN-S (单相, 2+0)



TN-C (三相三线, 3+0)



TN-S (三相四线, 4+0)



# Type 2 AC Multipolar Surge Protector

## BL-B80+N系列

### 等级 II...类型 2



适用于配电系统和重要供电设备的二级防雷保护；  
优化的脱离装置确保系统安全可靠；  
模块化设计，灵活组成2P,3P或4P；  
最大80KA（8/20us）的电涌电流泄放能力；  
纳秒级的超高响应速度；  
标准的35mm导轨式安装；  
采用一线品牌器件和先进的生产工艺，确保质量可靠；  
远程遥信报警接口（可选）

## 技术参数

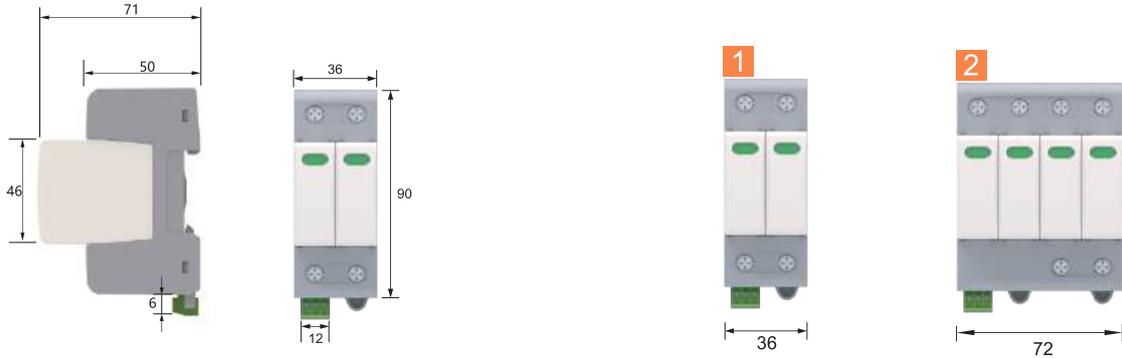
BL-B80+N 系列		275	320	385	420
<b>IEC 标准</b>					
标称交流电压 (50/60Hz)	$U_c/U_n$	380V	380V	380V	380V
最大持续工作电压	[L-N] $U_c$ [N-PE] $U_c$	275V 255V	320V 255V	385V 255V	420V 255V
标称放电电流 (8/20 $\mu$ s)	[L-N] $I_n$ [N-PE] $I_n$	40kA			
最大放电电流 (8/20 $\mu$ s)	[L-N] $I_{max}$ [N-PE] $I_{max}$	80kA			
电压保护水平	[L-N] $U_p$ [N-PE] $U_p$	$\leq 1700V$ $\leq 1500V$	$\leq 2000V$ $\leq 1500V$	$\leq 2400V$ $\leq 1500V$	$\leq 2500V$ $\leq 1500V$
跟随电流中断额定值	[N-PE] $I_n$	100A <sub>RMS</sub>			
响应时间	[L-N] $t_A$ [N-PE] $t_A$	< 25 ns < 100 ns			
最大后备熔丝 (max)		125 A gL/ gG			
短路额定电流 (AC)	[L-N] $I_{SCCR}$	25 kA / 50 kA			
暂态过电压 (TOV /5s)		335V	335V	335V	580V
TOV 120min	[L-N] $U_T$ Mode	440V 安全故障	440V 安全故障	440V 安全故障	765V 安全故障
暂态过电压 (TOV /200ms)	[N-PE] $U_T$		1200V		
极数			1		
<b>机械与环境特性</b>					
工作温度范围	$T_a$	-40 °C +80 °C			
允许工作湿度	RH	5%...95%			
大气压力和高度		80k Pa ... 106k Pa / -500 m ... 2000 m			
终端螺丝扭矩	$M_{max}$	39.9 lbf·in [4.5 Nm]			
最大导线截面积 (max)		2 AWG (多股线)/ 4 AWG (软线) 35 mm <sup>2</sup> (多股线)/ 25 mm <sup>2</sup> (软线)			
安装		35 mm DIN 轨, 依据 EN 60715			
保护等级		IP 20 (内置)			
外壳材料		热塑性塑料: 灭火等级 UL 94 V-0			
热保护		是			
工作状态/故障指示		绿 / 红			
遥信触点 (RC)		可选择			
交直流切换能力		<b>AC:</b> 250V / 0.5A; <b>DC:</b> 250V / 0.1A; 125V / 0.2A; 75V / 0.5A			
最大终端导线截面积 (max)		16 AWG (硬线)/ 1.5 mm <sup>2</sup> (硬线)			

# Type 2 AC Multipolar Surge Protector

## BL-B80+N 系列

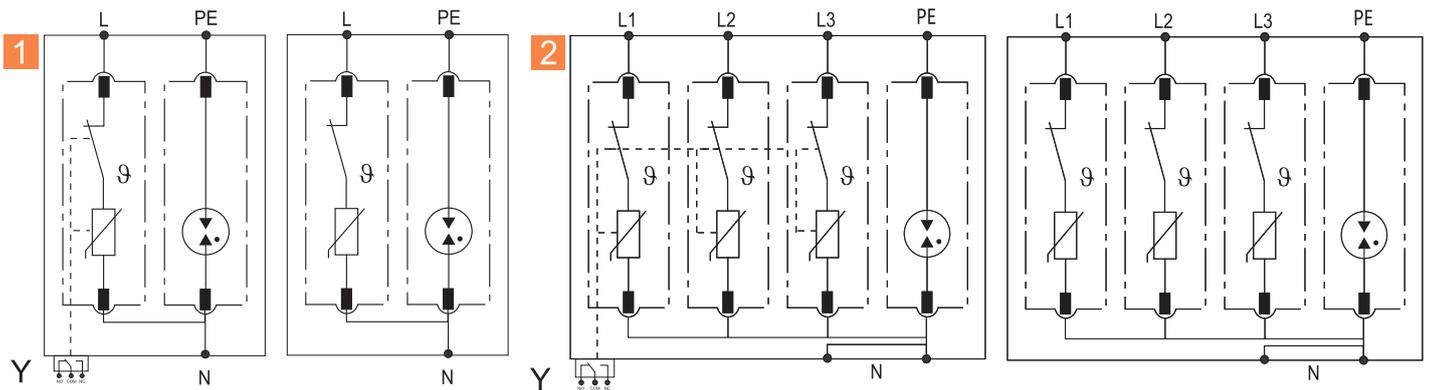
### 尺寸-电路图

(单位: mm)

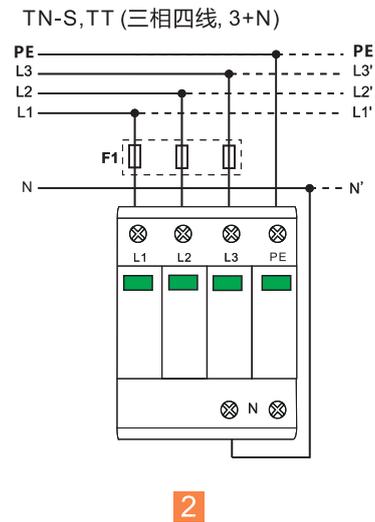
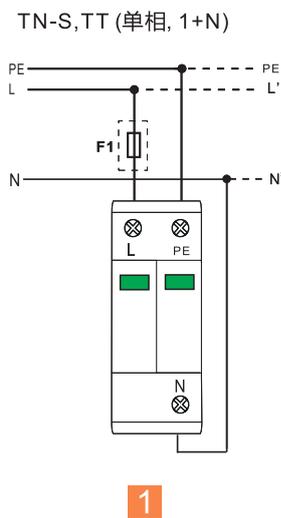


#### 说明

L 火线 PE 地线  
N 零线 Y 遥信(可选)



### 接线图



# Type 2 AC Multipolar Surge Protector BL-B100 系列



## 等级 II...类型 2

- 适用于配电系统和重要供电设备的二级防雷保护；
- 优化的脱离装置确保系统安全可靠；
- 模块化设计，灵活组成2P,3P或4P；
- 最大100kA（8/20 $\mu$ s）的电涌电流泄放能力；
- 纳秒级的超高响应速度；
- 标准的35mm导轨式安装；
- 采用一线品牌器件和先进的生产工艺，确保质量可靠；
- 远程遥信报警接口（可选）

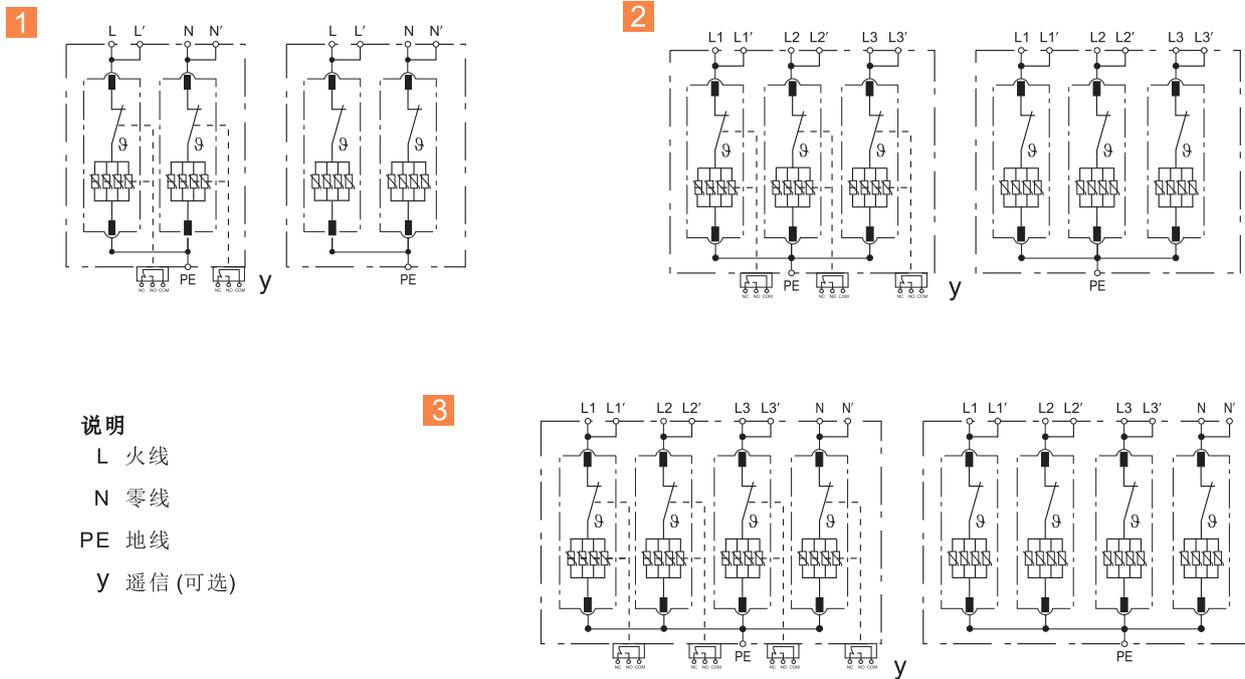
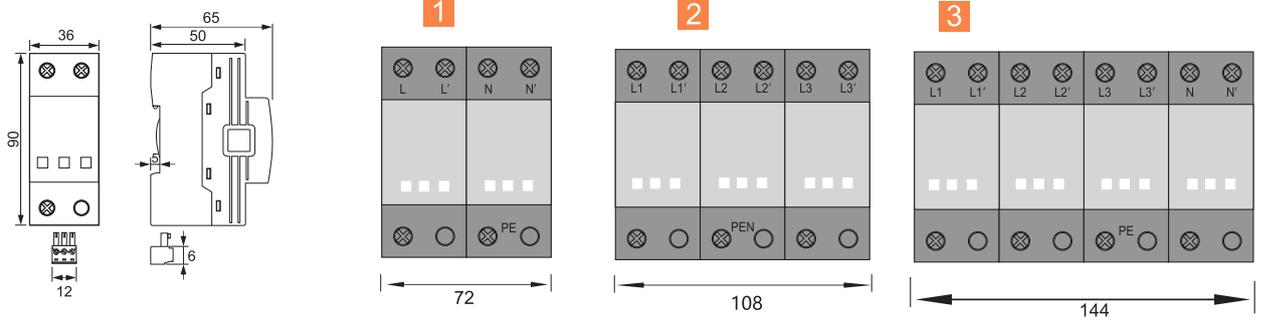
## 技术参数

BL-B100 系列		275	320	385	420
<b>IEC 标准</b>					
标称交流电压 (50/60Hz)	$U_0/U_n$	230V	380V	380V	400V
最大持续工作电压 (AC)	$U_c$	275V	320V	385V	420V
标称放电电流 (8/20 $\mu$ s)	$I_n$	60kA			
最大放电电流 (8/20 $\mu$ s)	$I_{max}$	100kA			
电压保护水平	$U_p$	$\leq 1700V$	$\leq 2000V$	$\leq 2500V$	$\leq 2500V$
响应时间	$t_A$	< 25 ns			
最大后备熔丝 (max)		125 A gL/gG			
短路额定电流 (AC)	$I_{SCCR}$	25 kA / 50 kA			
暂态过电压 (TOV /5s)	$U_T$	335V	335V	335V	580V
TOV 120min	$U_T$	440V	440V	440V	765V
	Mode	安全故障	安全故障	安全故障	安全故障
极数		1			
<b>机械与环境特性</b>					
工作温度范围	$T_a$	-40 °C +80 °C			
允许工作湿度	RH	5%...95%			
大气压力和高度		80k Pa ... 106k Pa / -500 m ... 2000 m			
终端螺丝扭矩	$M_{max}$	39.9 lbf·in [4.5 Nm]			
最大导线截面积 (max)		2 AWG (多股线)/ 4 AWG (软线) 35 mm <sup>2</sup> (多股线)/ 25 mm <sup>2</sup> (软线)			
安装		35 mm DIN 轨, 依据 EN 60715			
保护等级		IP 20 (内置)			
外壳材料		热塑性塑料: 灭火等级 UL 94 V-0			
热保护		是			
工作状态/故障指示		绿 / 红			
遥信触点 (RC)		可选择			
交直流切换能力		<b>AC:</b> 250V / 0.5 A; <b>DC:</b> 250V / 0.1 A; 125 V / 0.2 A; 75 V / 0.5 A			
最大终端导线截面积 (max)		16 AWG (硬线)/ 1.5 mm <sup>2</sup> (硬线)			

# Type 2 AC Multipolar Surge Protector BL-B100 系列

## 尺寸-电路图

(单位: mm)

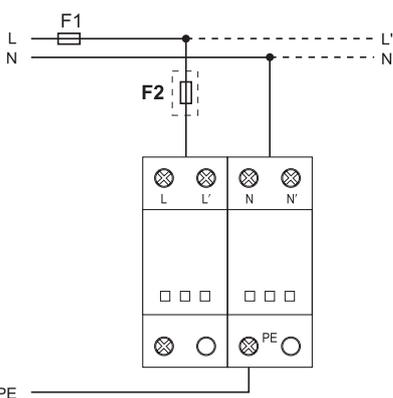


### 说明

- L 火线
- N 零线
- PE 地线
- y 遥信(可选)

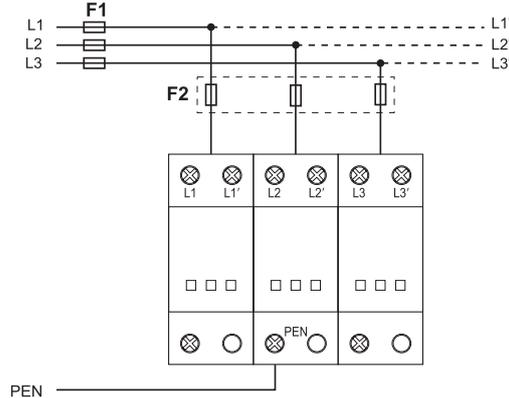
## 接线图

TN-S (单相, 3+0)



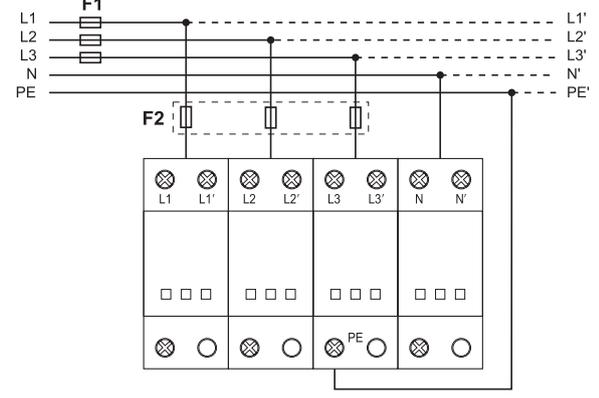
1

TN-C (三相三线, 3+0)



2

TN-S (三相四线, 4+0)



3

# Type 1AC Multipolar Surge Protector

## BL-B25系列



### 等级 I • 类型 1 •

适用于配电系统和重要供电设备的一级防雷保护；  
优化的脱离装置确保系统安全可靠；  
模块化设计，灵活组成2P,3P或4P；  
最大25kA (10/350us) 的电涌电流泄放能力；  
石墨间隙放电，零火花, 纳秒级的超高响应速度；  
标准的35mm导轨式安装；  
采用一线品牌器件和先进的生产工艺，确保质量可靠；  
远程遥信报警接口（可选）

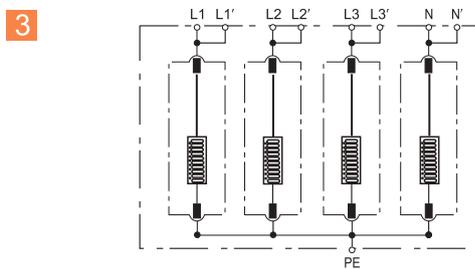
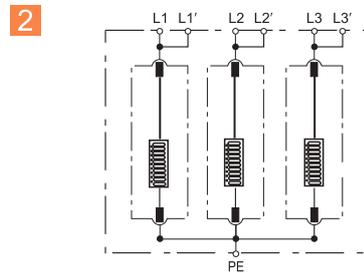
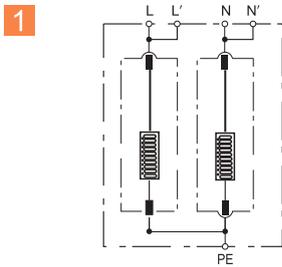
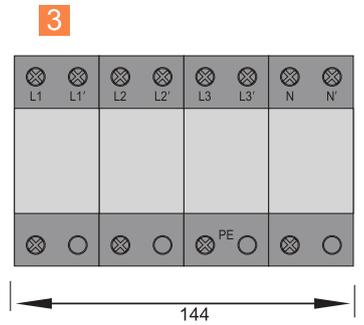
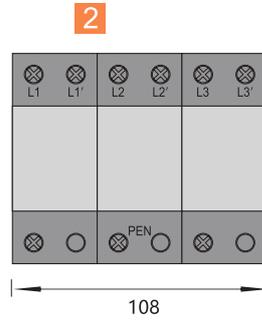
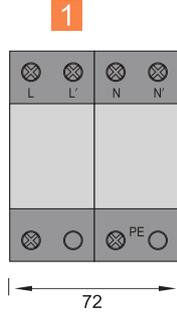
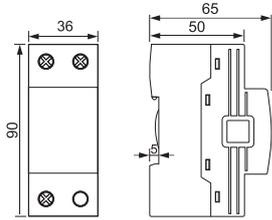
## 技术参数

BL-B25系列		275	320	385	420
<b>IEC 标准</b>					
标称交流电压 (50/60Hz)	U <sub>o</sub> /U <sub>n</sub>	230V	230V	230V	380V
最大持续工作电压 (AC)	U <sub>c</sub>	275V	320V	385V	420V
雷电冲击电流 (10/350μs)	I <sub>imp</sub>	25kA	25kA	25kA	25kA
单位能量	W/R	39kJ/Ω	39kJ/Ω	25kJ/Ω	25kJ/Ω
电量	Q	6.25As	6.25As	5As	5As
电压保护水平	U <sub>p</sub>	≤1500V	≤1600V	≤2000V	≤2000V
响应时间	t <sub>a</sub>	< 100 ns			
最大后备熔丝 (max)		315 A / 250 A gG			
短路额定电流 (AC)	I <sub>SCCR</sub>	25 kA / 50 kA			
暂态过电压 (TOV /5s)	U <sub>T</sub>	335V	335V	335V	580V
TOV 120min	U <sub>T</sub>	440V	440V	440V	765V
	Mode	安全故障	安全故障	安全故障	安全故障
极数		1			
<b>机械与环境特性</b>					
工作温度范围	T <sub>a</sub>	-40 °C +80 °C			
允许工作湿度	RH	5%...95%			
大气压力和高度		80k Pa ... 106k Pa / -500 m ... 2000 m			
终端螺丝扭矩	M <sub>max</sub>	39.9 lbf·in [4.5 Nm]			
最大导线截面积 (max)		2 AWG (多股线) / 4 AWG (软线) 35 mm <sup>2</sup> (多股线) / 25 mm <sup>2</sup> (软线)			
安装		35 mm DIN 轨, 依据 EN 60715			
保护等级		IP 20 (内置)			
外壳材料		热塑性塑料: 灭火等级 UL 94 V-0			
热保护		是			
工作状态/故障指示		绿 / 红			
遥信触点 (RC)		可选择			
切换能力		<b>AC:</b> 250V / 0.5A; <b>DC:</b> 250V / 0.1A; 125V / 0.2A; 75V / 0.5A			
最大终端导线截面积 (max)		16 AWG (硬线) / 1.5 mm <sup>2</sup> (硬线)			

# Type 1 AC Multipolar Surge Protector BL-B25系列

## 尺寸-电路图

(单位: mm)

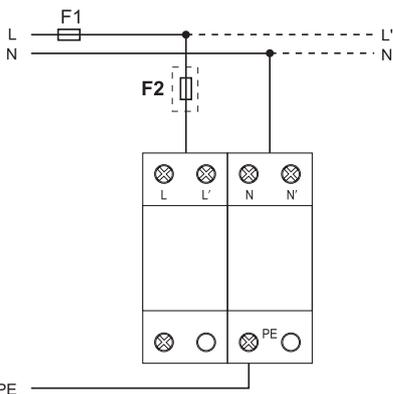


### 说明

L 火线  
N 零线  
PE 地线

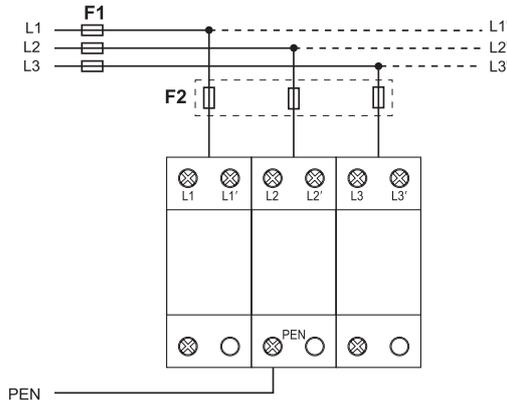
## 接线图

TN-S (单相, 3+0)



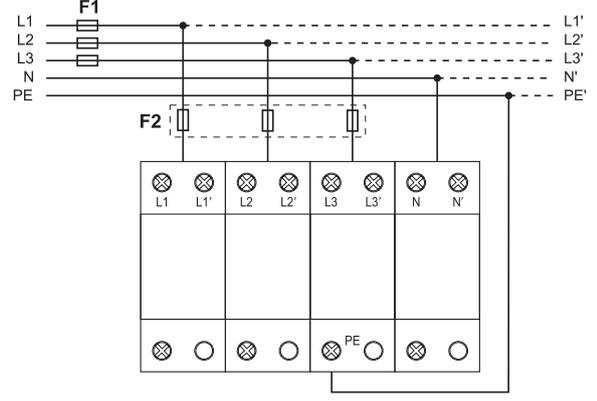
**1**

TN-C (三相三线, 3+0)



**2**

TN-S (三相四线, 4+0)



**3**

# 控制线系列 BLJP系列



## D1...C1...C2...C3

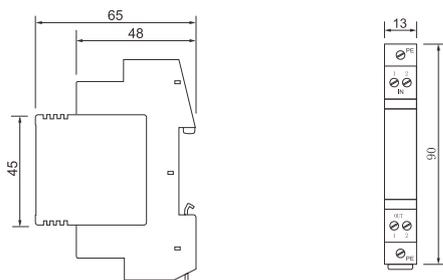
- IEC/EN 类别: D1/C1/C2/C3
- 保护模式: 纵向、横向
- 粗保护: 3 终端GDT
- 电压: 5,12,24,48V DC
- 频率范围: 30 MHz
- 浪涌放电额定值:  $I_n: 5kA, I_{max}: 10kA, I_{imp}: 2.5kA$
- 串联负载电流: 1A
- 附件: DIN 43880 2/3TE, DIN导轨安装
- 端子: 标准4mm<sup>2</sup>
- 外壳: 模块化设计
- 符合标准: GB/T 18802-21  
IEC/EN 61643-21

## 技术参数

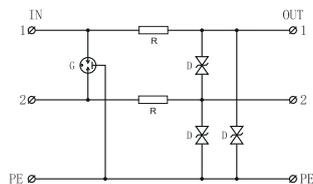
BLJP 系列		5	12	24	48
<b>电气参数</b>					
线路保护				2线	
标称工作电压 (DC)	$U_n$	5V	12V	24V	48V
最大持续工作电压 (DC)	$U_c$	6V	15V	28V	52V
额定电流	$I_L$			4-20mA	
C2 标称放电电流 (8/20 $\mu$ s)	$I_n$			5kA	
最大放电电流 (8/20 $\mu$ s)	$I_{max}$			10kA	
D1 冲击电流 (10/350 $\mu$ s)	$I_{imp}$			2.5kA	
残余电压 5kA (8/20 $\mu$ s)	$U_{res}$	<20V	<40V	<80V	<140V
额定过电压 (线路接地) (线-线)		7-10V	16-21V	31-37V	57-69V
响应时间过压保护	$t_A$			<1ns	
过热保护				是	
频率	$f_G$			30 MHz	
<b>机械特性</b>					
工作温度范围				-40 °C to 80 °C	
连接线截面积 (max)				12 AWG [4 mm <sup>2</sup> , 2.5 mm <sup>2</sup> Q Version]	
保护等级				IP 20 (内置)	
安装				35 mm DIN 轨	

## 尺寸图

(单位: mm)



## 电路图





# 信号电涌保护器

## BL-RJ45 -1000



...T3...T4...

- 电信系统电涌保护
- 可配备接口数量 8口 16口 24口
- 输入输出口可方便安装

- 通用接线8屏蔽端口的电涌保护板。每对线路间(共4对)采用低电容二极管保护。
- 符合标准 GB/T 18802-21, IEC 61643-21, EN 61643-21
- 全屏蔽机架空壳，最多可连接3个电涌保护器电路板
- 电压保护水平低，用于防雷分区1-2及后续分区

### 技术参数

#### BL-RJ45 系列

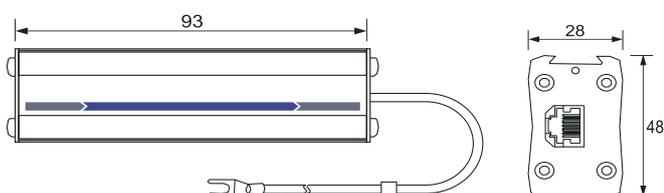
5

24

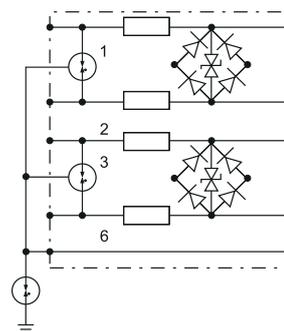
类型		5	24
SPD 分类		Type 3	Type 4
标称电压	$U_n$	5V	24V
直流最大持续工作电压	$U_c$	6V	30V
交流最大持续工作电压	$U_c$	4.2V	21.1V
标称电流	$I_L$	100mA	100mA
C2 每端口标称放电电流 (8/20 $\mu$ s)	$I_n$	2.5kA	2.5kA
C2 每线标称放电电流 (8/20 $\mu$ s)	$I_n$	2.5kA	2.5kA
C2 电压保护水平 线-线	$U_p$	< 35V	< 60V
C2 电压保护水平 线-PG	$U_p$	< 35V	< 60V
C3 电压保护水平 (1 kV/ $\mu$ s) 线-线	$U_p$	< 13V	< 40V
C3 电压保护水平 (1 kV/ $\mu$ s) 线-PG	$U_p$	< 13V	< 40V
截止频率 (100 ohms) 线-线	$f_G$	165 MHz	300 MHz
插入损耗 (100 MHz)		< 0.2 dB	< 0.2 dB
电容 线-线	C	< 35 pF	< 16 pF
电容 线-PG	C	< 50 pF	< 20 pF
工作温度范围	$T_u$	-40...+80°C	
传输速率	$V_s$	100mbit/s	1000mbit/s
接线方式 (入 / 出)		RJ45 / RJ45	
连接管脚		1/2, 3/6, 4/5, 7/8	
接地方式		外壳	
测试标准		GB/T 18802-21, IEC 61643-21, EN 61643-21	

### 尺寸图

(单位: mm)



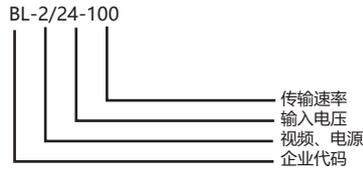
### 电路图



# 网络摄像机二合一



- 安装小型化
- 端子式接线
- 内部精细线路保护
- 低串联阻抗 插入损耗小
- 用于防雷区0<sub>B</sub>-2及后续分区
- SPD的被保护侧的信号通过地排线来传导



## 技术参数

### 二合一系列

12V

24V

36V

220V

#### 类型

#### 电源部分

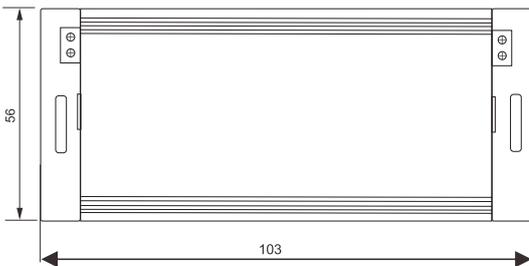
标称电压	Un	12V	24V	36V	220V
最大持续工作电压	Uc	14V	33V	42V	230V
标称放电电流 (8/20 μs) In			5kA		
最大放电电流 (8/20 μs) Imax			10kA		
电压保护水平 线-PG Up		< 40V	< 80V	< 120V	< 800V

#### 信号传输

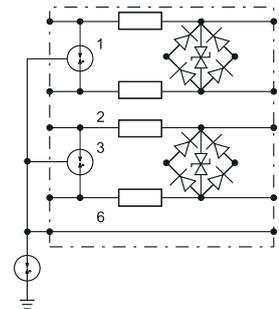
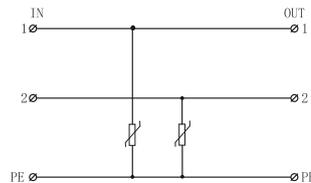
最大持续工作电压		6V	
标称放电电流 (8/20 μs) In		5kA	
最大放电电流 (8/20 μs) Imax		10kA	
电压保护水平 线-PG Up		< 20V	
传输速率 Vs		100 Mbit/s	1000 Mbit/s
接口形式		RJ45	
插入损耗 Ae		0.2db	
工作温度范围 Tu		-40...+80°C	
防护等级		IP 20	
安装方式		35mm DIN轨	
安装导线截面积		1-2.5mm <sup>2</sup>	
测试标准		GB/T 18802-21, IEC 61643-21, EN 61643-21	

## 尺寸图

(单位: mm)



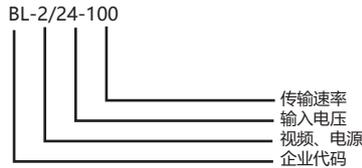
## 电路图



# 网络摄像机二合一



- 安装小型化
- 端子式接线
- 内部精细线路保护
- 低串联阻抗 插入损耗小
- 用于防雷区0<sub>B</sub>-2及后续分区
- SPD的被保护侧的信号通过地排线来传导



## 技术参数

### 二合一系列

12V

24V

36V

220V

#### 类型

#### 电源部分

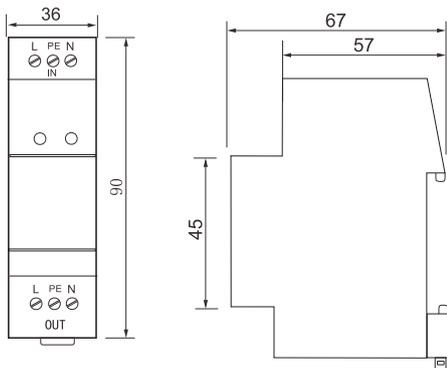
标称电压	Un	12V	24V	36V	220V
最大持续工作电压	Uc	14V	33V	42V	230V
标称放电电流 (8/20 μs) In			5kA		
最大放电电流 (8/20 μs) Imax			10kA		
电压保护水平 线-PG Up		< 40V	< 80V	< 120V	< 800V

#### 信号传输

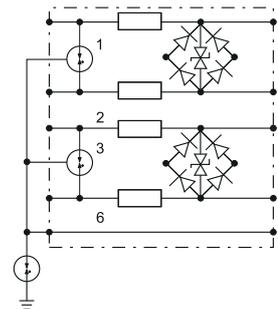
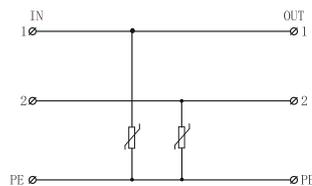
最大持续工作电压		6V			
标称放电电流 (8/20 μs) In			5kA		
最大放电电流 (8/20 μs) Imax			10kA		
电压保护水平 线-PG Up			< 20V		
传输速率 Vs		100 Mbit/s	1000 Mbit/s		
接口形式			RJ45		
插入损耗 Ae			0.2db		
工作温度范围 Tu			-40...+80°C		
防护等级			IP 20		
安装方式			35mm DIN轨		
安装导线截面积			1-2.5mm <sup>2</sup>		
测试标准			GB/T 18802-21, IEC 61643-21, EN 61643-21		

## 尺寸图

(单位: mm)



## 电路图



# BL系列SCB—SPD 专用后备保护器



## 技术参数

### 产品优势 Product advantage

成功研制高性能的SCB—SPD专业后备保护器； 成功解决了SPD防雷保护器失效起火脱扣世界性难题。

### 功能与适用范围

SPD后备保护器串联在SPD回路上,利用内部电流分选通道装置,实现工频小电流速断;大电流雷电冲击不脱扣。达到工频小电流SPD起火保护,雷电冲击SPD持续保护的作用;SCB产品仅限使用于SPD回路过电流保护,或后备电流保护请勿使用于其他场合。

### 产品概述

依据GB/T18802.11、GB50057和GB/T21431标准规定,SPD回路前端必须串联电涌保护器制造厂要求装设的过电流保护电器。由于电流熔断器和微型断路器不能与SPD协调配合,当电源异常或SPD劣化失效时,导致的火灾、设备遭雷击损坏事故,已经严重影响了生产经营正常进行!目前与SPD大量配套使用的微型断路器,有以下4点不能配套:

- 1、雷电流冲击极易损坏-防雷保护失效;
- 2、雷电冲击电流残压高-设备防雷保护可靠性降低;
- 3、工频续流不脱扣-电源异常SPD起火;
- 4、雷电冲击误脱扣-防雷保护失效。

针对目前防雷行业还没有SPD专用的配套过电流保护电器现状,经过多年时间研发,经过多年在实验室的各种环境模拟实验证明,SPD后备保护器(SCB) 1、工频脱扣电流小;2、不脱扣冲击电流大;3、雷电冲击残压低。彻底解决SPD没有专用配套过流保护电器的现状;SCB与SPD配合的直接效果是:确保SPD不起火、确保雷电流冲击不脱扣。

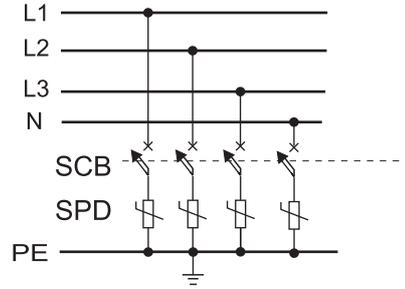
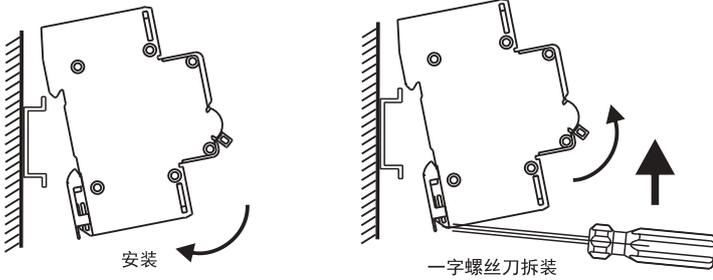
### 选型订货 Selection order

规格型号	BL-SCB-20	BL-SCB-40	BL-SCB-60	BL-SCB-80	BL-SCB-100	BL-SCB-15
运行短路分断能力Ics	20kA	40kA	60kA	80kA	100kA	100kA
耐受冲击电流Iemax	20kA(8/20)	40kA(8/20)	60kA(8/20)	80kA(8/20)	100kA(8/20)	25kA(10/350)
冲击电流耐受能力	符合GB/T18802.11 NB/T42150 T2级测试标准				符合GB/T18802.11 NB/T42150 T1级测试标准	
电气符号						
额定工作电压Ue	230VAC					
额定绝缘电压Ui	400VAC					
工频脱扣电流Ii	3±1A					
短路电流分断时间	≤40ms					
机械寿命	> 1000次					
电气寿命	> 1000次					
外壳防护等级	IP20					
压线螺丝	M6/扭矩3.5N.m					
连接电缆最小面积	2.5mm²/flexible					
连接电缆最大面积	25mm²/flexible					
外壳材质	PA6 UL94V-0					
保护动作与环境温度关系	-25℃~60℃ 内无关					
存放环境	温度: -40℃~75℃ 相对湿度: <95% (25℃下)					
工作环境	温度: -25℃~60℃ 相对湿度: <95% (25℃下)					
安装卡轨	EN60715(35mm)					

# BL系列SCB—SPD 专用后备保护器

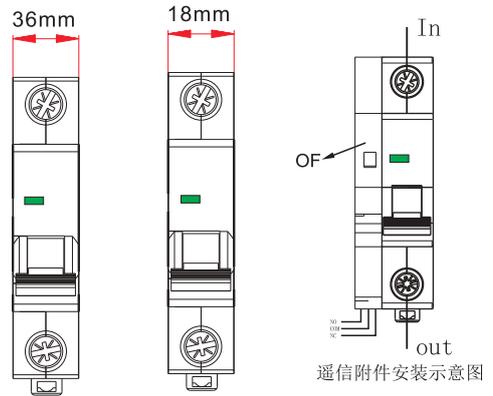
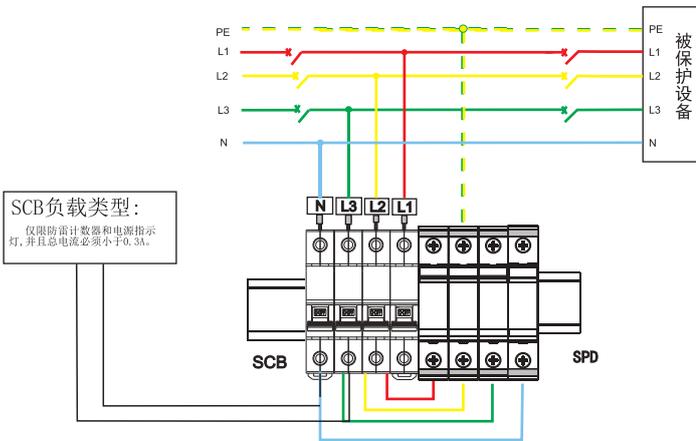
## 装配及导轨安装指导

## 安装接线原理图

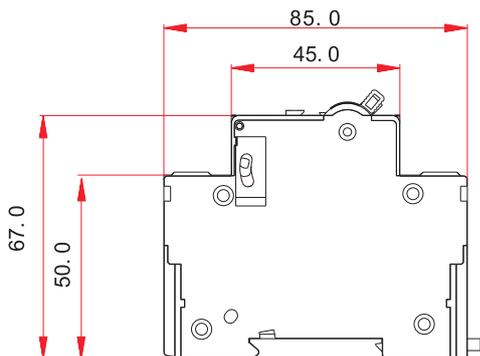


## 应用案例

## 外形尺寸



## 外形尺寸





宝林

宝林电气，只为更安全的用电  
Be on the safe side!

## BL系列雷电计数器



### 功能和应用领域

雷电计数器BL系列分为有源和无源两种，BL-S属于有源感应雷计数器，需外部供电（给内部充电电池充电），采用数据取样方式，可准确记录1-150kA（8/20us）感应雷电流通过防雷器次数，断电可保护雷击数据长达一个月。该产品具有安装简单，使用方便，保护数据时间久等优异性能。

BL-3M属于无源直击雷计数器，不需要外接电源，安装在避雷针引下线（连接杆）上，采用数据采样方式，可准确记录 $\geq 3\text{kA}$ 以上的雷电流次数，采用304不锈钢制作，具有防雷、防尘、防日照、安装方便等优异特性，特别适用于避雷针的雷击记录。

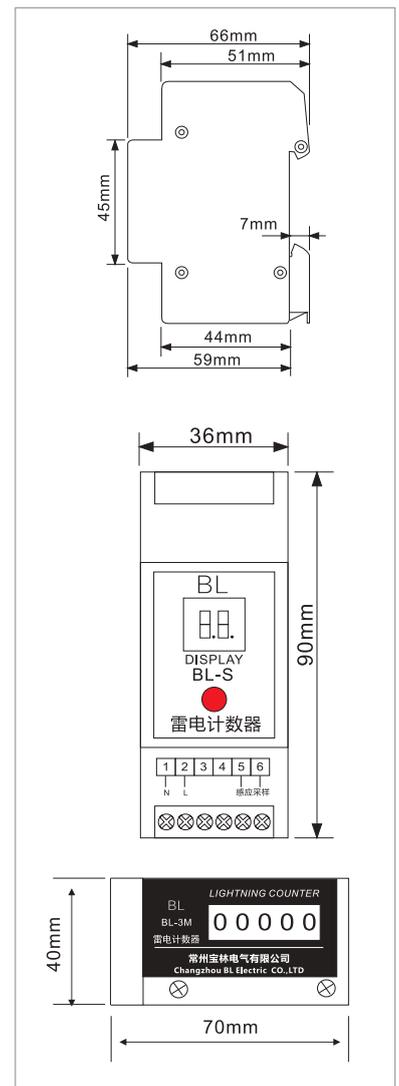
### 安装

BL-S感应雷计数器采用标准35mm导轨安装，把220V电源接入雷电计数器1、2端，互感器两条线分别接入雷电计数器5、6端，按下显示开关，即可检测雷击次数。

BL-3M直击雷计数器安装时采用抱箍直接安装在 $\Phi 90$ 的避雷针连接杆上，以便于观察。

### 警示

该产品日常无需维护，如发现雷击次数达到满位，请及时联系我公司或我公司驻各省办事处，以便我公司及时处理，解除你的后顾之忧，为你的安全保驾护航。



### 技术参数

型号	BL-S	BL-3M
工作电压	Dc6V(Ac220V)	无
计数器灵敏度	1-150KA (8/20us)	$\geq 3\text{kA}$ 以上雷电流
记录次数	1-99次	$1 \times 10^5$ 次
安装方式	35mm导轨安装	$\Phi 90$ 不锈钢抱箍直接用不锈钢螺丝安装

## BL-IB-V20全功能智能信号采集器

## ■ 产品简介

BL-IB-V20全功能智能信息采集器是一款集防雷环境监测、故障自诊断、寿命预警、远程通讯于一体的高度智能化产品，它是上海旺湖面向未来、拥抱大数据及物联网而精心打造的全新产品，该系列产品从防雷系统级层面解决当前电涌保护器所面临的防雷器健康状态未知、脱扣状态未知、接地状态未知、运行维护费时费力、无法实现在线监测等问题。BL-IB-V20与WL-I系列智能浪涌保护器配套使用，不仅可实现传统电涌保护器的雷电防护功能，还可实现对系统电压、系统电流、漏电流、雷击次数、雷击峰值、劣化程度、接地回路电阻、环境温湿度等参数的采集、运算和远传功能，以及实现故障记录查询、雷击参数记录查询、远程分合闸、用户参数设置等功能，BL-IB-V20带有RS485接口或LORA无线模块，通过无线或有线的方式将所有的监测数据实时上传给服务器，再通过上海旺湖网页版雷电监测平台便可实现对所有连接设备的在线监测和维护，大大提高运行维护的时效性和有效性，大大降低运维成本的同时大大降低了系统的安全风险。

## ■ 型号定义：



## ■ 产品特征

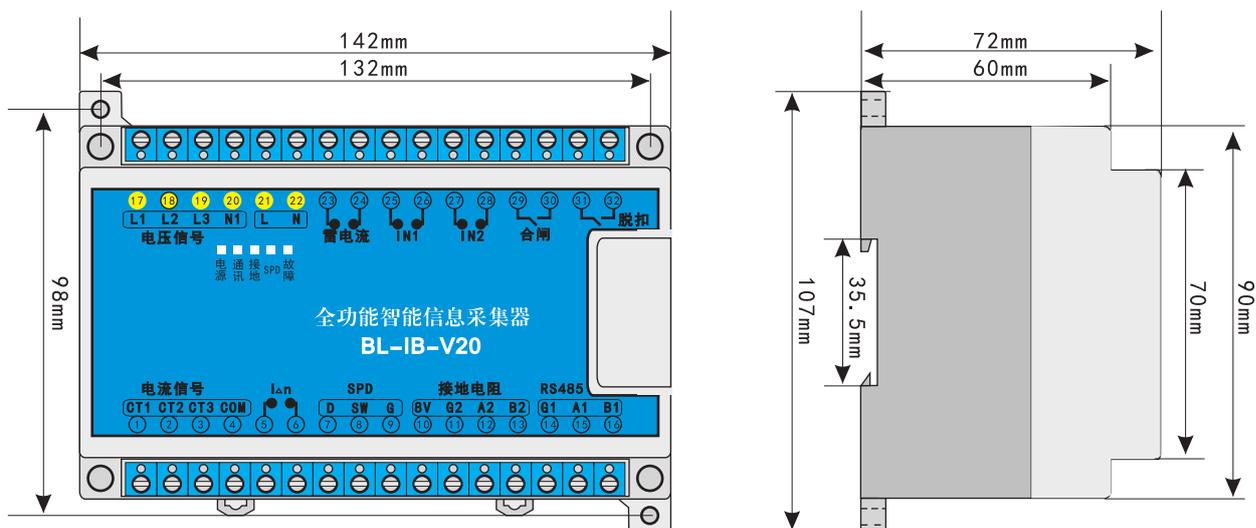
- SPD劣化程度监测、劣化预警及报警功能：  
可实时监测SPD内部压敏电阻芯片的劣化程度值，当测量值超过设定的预警值或报警值WL-I系列电涌保护器立即报警提示
- 雷击峰值与雷击次数的记录与查询：  
通过罗氏线圈感应雷击电流峰值及雷击次数，当电力系统遭受到雷击时，BL-I系列电涌保护器立即计算出雷击峰值大小并记录雷击时间、雷击次数和雷电流峰值等信息，供管理人员查阅分析。
- 电网运行状态实时监测：  
实时监测电力系统额定工作电压、工作电流的大小。
- SPD离线状态提示：  
当四线中的任一线SPD因雷击或其他原因离线，则立即置为“离线”状态以便主机查询显示。
- SPD漏电流监测：  
外接漏电流互感器对SPD漏电流进行实时监测。
- 防雷环境的温湿度显示：  
可实时显示环境温度和湿度，这对雷电灾害分析、灾害预测具有重要参考意义。
- 故障报警、记录与查询功能：  
当出现超温、掉电、热脱扣和传感器异常时，采集器将立即保存故障信息，此信息可由上位机通过总线查询。
- 远程合闸与脱扣控制功能（可选）：  
可通过上位机对每台采集器实现远程合闸和脱扣操作，大大减少人工现场操作的工作量。

## BL-IB-V20全功能智能信息采集器

## ■ 技术参数

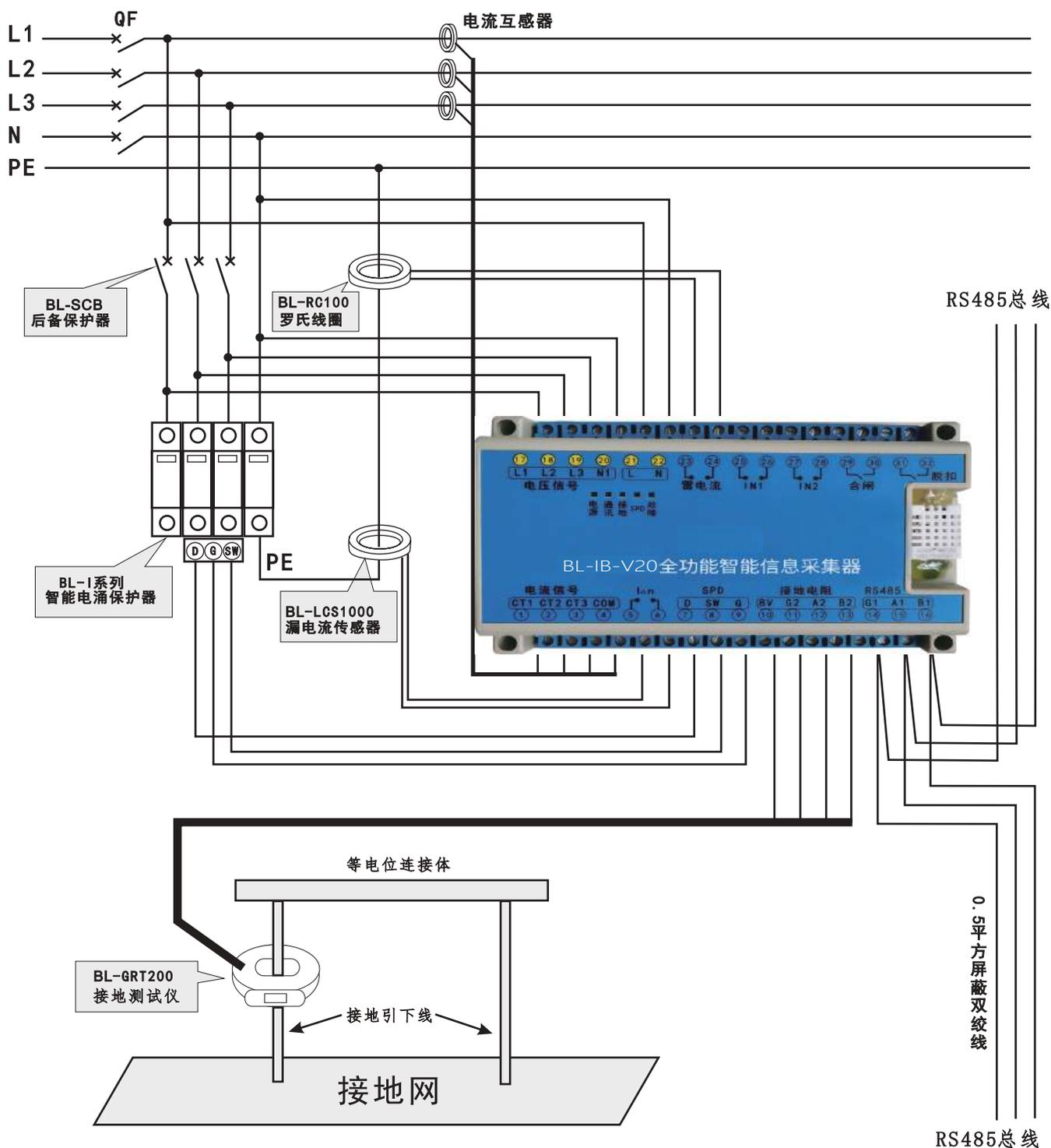
型号规格	BL-IB-V20
工作电源	220V AC $\pm$ 10%; 频率50HZ; 功耗<5W
劣化程度监测	范围: 0-100%; <10%视为正常;
雷击计数	计数范围: 0-9999; 响应时间: <1US; 最大记录次数: 最近64次
雷击峰值	传感器类型: 罗氏线圈; 测量范围: 0-100KA; 分辨率: 1KA; 精度: 10%
漏电流测量	测量范围: 0-100mA; 分辨率: 0.1mA; 精度: 5%
系统电压测量	测量原理: 真有效值; 通道数: 3通道; 测量范围: 0-250V AC; 测量精度: 1%; 分辨率: 1V;
系统电流测量	测量原理: 真有效值; 通道数: 3通道; 测量范围: <2000A; 测量精度: 1%; 分辨率: 0.001A*CT变比;
环境温度测量	测量范围: -40-80℃; 测量精度: $\pm$ 1℃; 分辨率: 0.1℃; 响应时间: <10S
环境湿度测量	测量范围: 0-99.9%; 测量精度: $\pm$ 2%; 分辨率: 0.1%; 响应时间: <5S
接地电阻测量	传感器: 接地电阻测试仪; 接口类型: RS485; 协议: MODBUS-RTU; 波特率: 9600
控制输出端口	数量: 2路; 类型: 继电器常开触点; 容量: 5A/250V(阻性负载)
通讯端口	数量: 2路; 接口类型: RS-485接口; 雷电防护: 5V/600W TVS+PTC;
	通讯协议: Modbus-RTU; 波特率: 9600; 数据格式: N, 8, 1
数据记录	故障记录: 最近32次; 雷击记录: 最近64次
执行标准	GB/T 17626-2019; GB/T 36413.1-2018
工作环境	温度: -40-85℃; 湿度: 5%-95% (无凝露); 海拔高度: 3000米;
外壳材料/阻燃等级/防护等级	PA66 / V0 / IP20

## ■ 外形尺寸



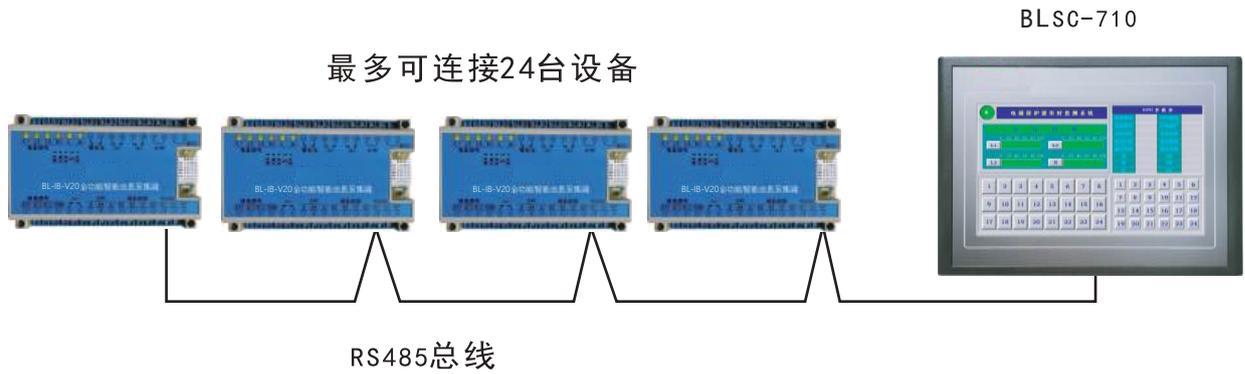
## BL-IB-V20全功能智能信息采集器

### ● 典型应用系统图

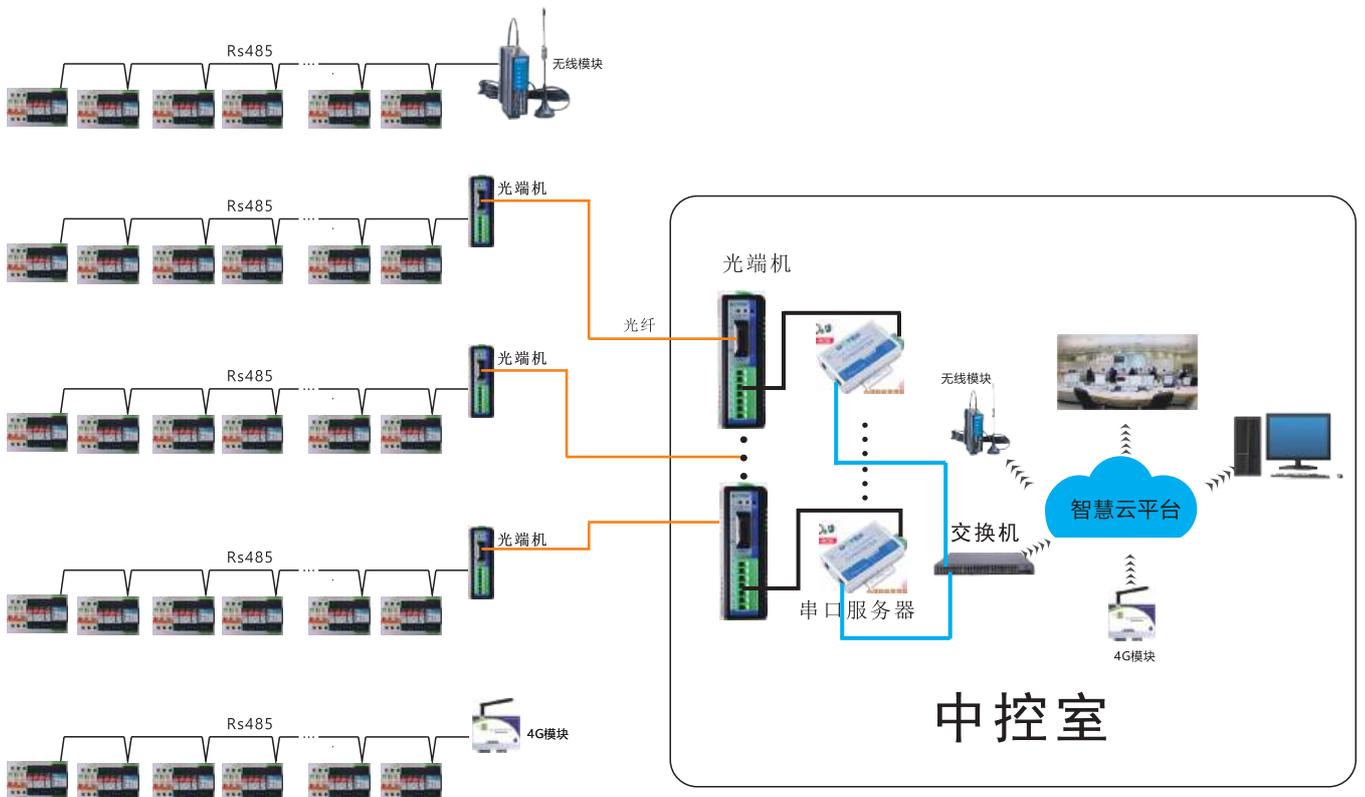


## BL-IB-V20全功能智能信息采集器

### RS485现场局域网



### 跨区域系统组网



## BL-IC-V10基本型智能信息采集器

## ■ 产品简介

BL-IC-V10系列基本型智能信息采集器是一款集故障自诊断、寿命预警、远程通讯于一体的智能产品，它是电铠智能面向物联网而精心打造的全新产品。BL-IC-V10与WL-I系列智能电涌保护器配套使用，可有效解决当前电涌保护器所面临的劣化程度未知、工作状态未知、运行维护费时费力、无法实现在线监测等问题。在传统电涌保护器基础上，实现对电涌保护器劣化程度、雷击次数、是否离线、环境温度等参数的采集、运算和远传功能，还可实现故障记录查询、雷击次数记录查询、远程分合闸、用户参数设置等功能。EAIC-B10带有RS485接口，采用MODBUS-RTU协议，通过电铠智能网页版雷电监测平台可实现对所有连接设备的在线监测和维护，大大提高运行维护的时效性和有效性，在降低运维成本的同时大大降低了系统的安全风险。

## ■ 型号定义：

BL-IC-V10

功能类别（V20：全功能 V10：基本功能）

智能信息采集器

电铠企业代码



## ■ 产品特征

- SPD芯片劣化程度监测、劣化预警及报警功能：  
可实时监测SPD内部压敏电阻芯片的劣化程度值，当测量值超过设定的预警值或报警值立即报警提示。
- 雷击次数的记录与查询：  
通过光电隔离技术测量流过接地铜排的浪涌电流信号并记录雷击时间和雷击次数，供查阅分析。
- SPD离线状态提示：  
当四线中的任一线SPD因雷击或其他原因离线，则立即置为“离线”状态以便主机查询显示。
- 后备保护器监测  
可实时监测后备保护器工作状态并上传给雷电监测平台。
- 环境的温度显示：  
可实时监测环境温度并上传给雷电监测平台。
- 故障报警、记录与查询功能：  
当出现超温、掉电、热脱扣和传感器异常时，采集器将立即保存故障信息，并上传给雷电监测平台。
- 远程合闸与脱扣控制功能：  
可通过上位机对每台采集器实现远程合闸和脱扣操作，大大减少人工现场操作的工作量。

## BL-IC-V10基本型智能信息采集器

### ● 技术参数：

型号规格	BL-IC-V10
工作电源	220V AC ±10%；频率50HZ；功耗<1W
劣化程度监测	范围：0-100%；<10%视为正常；
雷击计数	计数范围：0-9999；响应时间：<1US；最大记录次数：最近32次
环境温度测量	测量范围：-40-80℃；测量精度：±1℃；分辨率：1℃；响应时间：<10S
控制输出端口	数量：2路；类型：继电器常开触点；容量：5A/250V(阻性负载)
通讯端口	数量：1路；接口类型：RS-485接口；雷电防护：5V/600W TVS+PTC； 通讯协议：Modbus-RTU；波特率：9600；数据格式：N, 8, 1
数据记录	故障记录：最近32次；雷击记录：最近32次
执行标准	GB/T 17626-2019；GB/T 36413.1-2018
工作环境	温度：-10-50℃；湿度：5%-95%（无凝露）；海拔高度：3000米；
外壳材料/阻燃等级/防护等级	PA66 / V0 / IP20

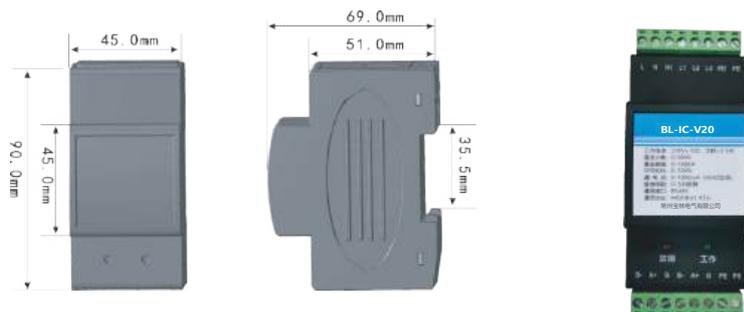
### ● 端口说明：

- 注意：**  
PE1/PE为接地线上不同的接点，间距应>20cm。
- ⊕ PE
  - ⊕ PE1
  - ⊕ L3 被测电压L3
  - ⊕ L2 被测电压L2
  - ⊕ L1 被测电压L1
  - ⊕ N1 被测电压N
  - ⊕ N } 220V工作电源
  - ⊕ L }

- ⊕ PE } 保护地线
- ⊕ PE }
- ⊕ G
- ⊕ A+ } Rs485出线
- ⊕ B-
- ⊕ G
- ⊕ A+ } Rs485进线
- ⊕ B-



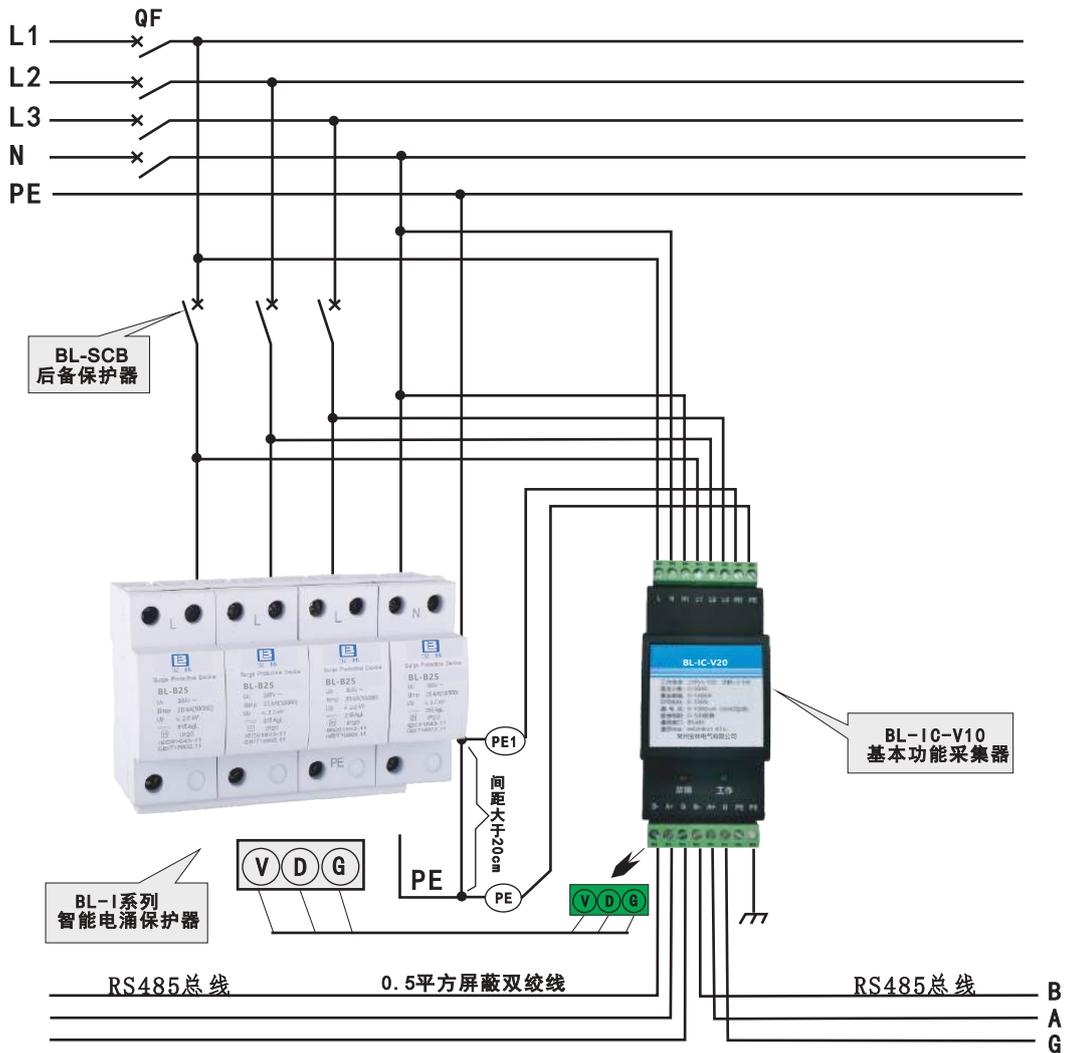
### ● 外形尺寸：



## 信息采集器系列

### BL-IC-V20基本功能智能信息采集器

#### ● 典型应用系统图

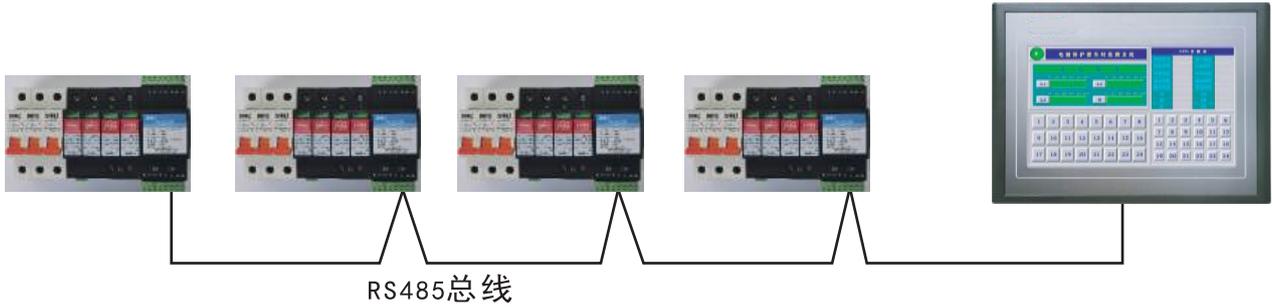


## BL-IC-V10基本功能智能信息采集器

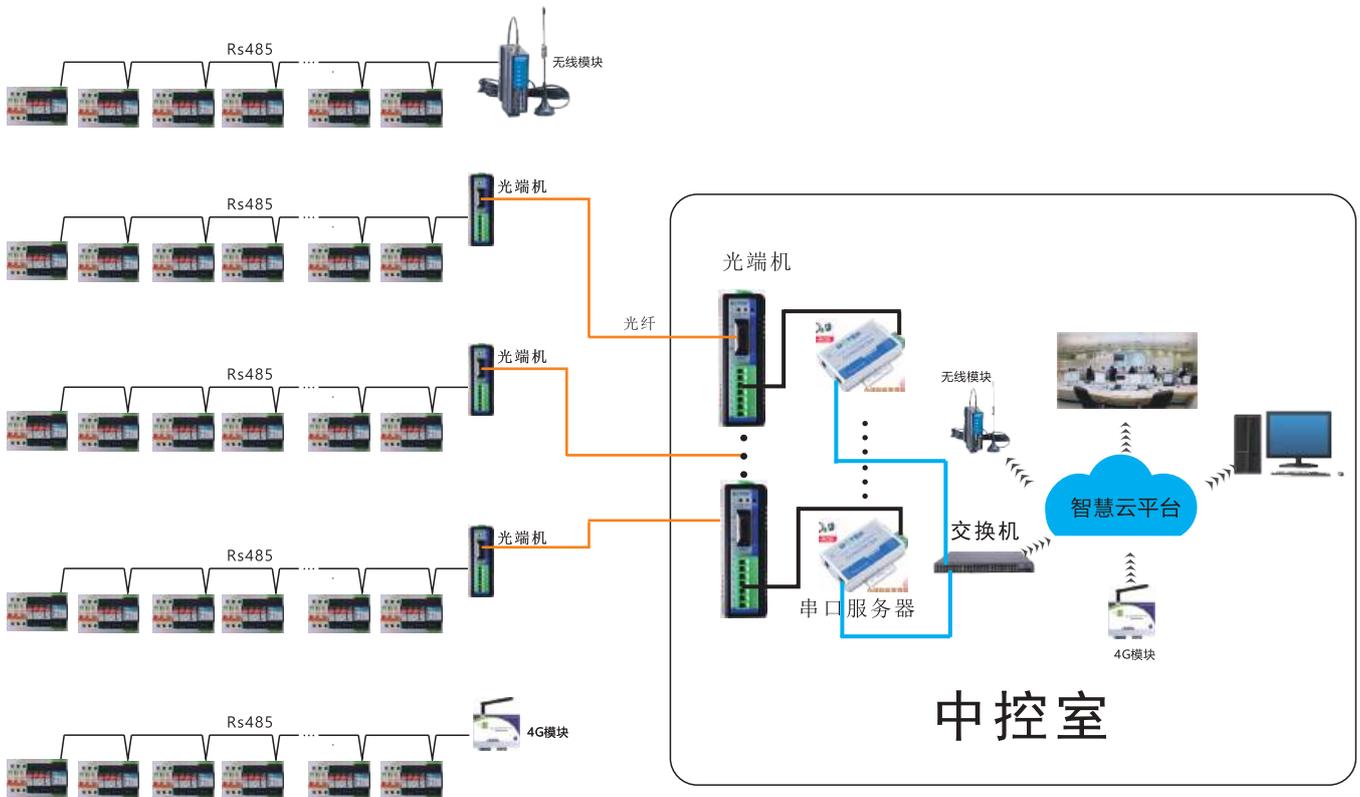
### RS485现场局域组网

最多可连接24台设备

BLSC-710



### 跨区域系统组网



## KY-GRL系列智能接地电阻及漏电监测仪

## ● 产品简介

智能接地电阻(漏电)监测模块是专门针对石油化工行业、储油罐、铁塔、加油站、变电站、基站、铁路、机场等对接地安全要求较高的场合而设计的，采用先进的DSP作为主控芯片，配以数字滤波、微信号隔离放大等先进的软件算法和硬件电路，实现了高精度的接地电阻测量、漏电流测量、雷击计数及地线反击电压感知等综合功能，成为国内接地状态感知领域功能最完善的产品。该产品采用RS485通讯接口、MODBUS-RTU通讯协议，可无缝嵌入到动态环境监控系统，亦可独立组建网络实现远程多点在线监测。



## ● 产品特征

- 可自带电源，可采用无线通讯。
- 高精度接地电阻测量。
- 高精度漏电流测量（可选）。
- 带极性测量的雷击计数（可选）。
- 地线反击浪涌电压感知（可选）。
- 接地电阻及漏电超限声光报警功能。
- 远程通讯采用RS485接口与MODBUS-RTU标准协议。
- 可视化菜单配置用户参数。
- 故障记录、数据存储。
- 全面的雷击防护电路设计，无惧恶劣电气环境。
- 电源、测量端口、通讯接口均采用隔离设计。
- 插拔式接线端口，方便现场安装调试。
- 采用LCD显示器，清晰美观且功耗低。
- 整机功耗小于2W。
- 接地电阻测量采用最大10V的测试电压，安全可靠。
- 35mm导轨安装。
- 可通过实时在线监测平台设置报警参数。
- 实时报警功能。

## BL-GRL系列智能接地电阻及漏电监测仪

### ■ 技术参数

供电电源		电压: DC24V±1V; 功耗<2W; 防护: 5KA (8/20uS) 共模、差模电流泄放能力; 电路形式: 二级防护电路	
接地电阻测量	端口防护	5KA (8/20uS) 共模、差模电流泄放能力; 电路形式: 二级防护电路	
	测量方法	精密三点式测量法+额定电流变极法	
	测量信号	测试电压 3V(有效值); 测量电流 6mA(Max)	
	测量范围	0.1-200Ω; 量程自动切换	
	分辨率	0.01Ω	
	测量精度	2%±3dgt	
漏电测量	测量范围	电流: 0.1mA~1000mA(AC50Hz-60Hz) , 量程自动切换	
		电压: 1mV~10V(AC50Hz), 量程自动切换	
	分辨率	电流: 0.1mA(AC50Hz)	电压: 1mV
测量精度	电流: 2%±3dgt	电压: 2%±3dgt	
雷击计数	测量范围	正极性: 0-60000; 负极性: 0-60000	
	测试脉冲	波形: 8/20uS; 电压: 5V-2KV	
测量周期	每通道约 1.2S		
测量端口	最多 8 通道 (可在线编程), 切换电路: 5A/250V 继电器触点		
通讯接口	RS485, 具有2KA (8/20uS) 差模、共模浪涌电流泄放能力		
通讯协议	MODBUS-RTU	波特率	9600BPS
网络容量	单一网络可容纳1~249个接地点, 可通过集线器扩展		
通讯距离	最大约1000 米 (根据现场环境会有不同), 可通过中继器扩展		
显示器	128*64 点阵 LCD, 白底黑字 (蓝底白字可选), 带白色背光板		
报警提示	声音报警		
仪表接口	间距 5.08mm 插拔式接线端子		
仪表尺寸	长*宽*高: 122mm×90mm×69.5mm		
工作温湿度	-40℃~85℃; 80%rh 以下		
绝缘电阻	10MΩ以上(电路与外壳之间 500V)		
耐压	AC 3700V/rms(电路与外壳之间)		
防护/防爆等级 (可选)	IP66/IP67; Ex db II B T6 Gb/Ex tb IIIC T80℃ Db		
电磁特性	IEC61010-4-3, 无线频率电磁场≤1V/m		
适合安规	IEC61010-1、IEC1010-2-31、IEC61557-1,5、IEC60529(IP54)、污染等级 2、CAT III 300V		

## BL-GRL系列智能接地电阻及漏电监测仪

## 端子说明

- C: 辅助接地极（电流极）
- P: 辅助接地极（电压极）
- E1~E8: 接至8个监测点



- NC: 空脚
- G: RS485屏蔽线
- A+: RS485信号正
- B-: RS485信号负
- PE: 保护地
- R1/R2: RS485匹配电阻选择端，短接R1和R2接通；