



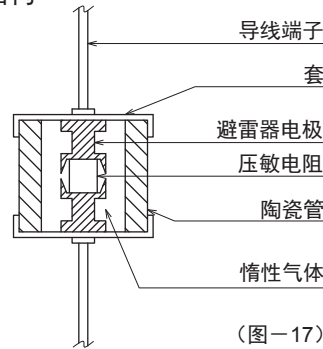
R·A·V (Rodin Alesta with Barista) 如图-17所示, 是内置有压敏电阻的气体避雷器, 压敏电阻和气体避雷器的结构采用本公司自主研发的优异的并联连接结构。这种结构与在外部并联连接气体避雷器单体和压敏电阻单体时的等价电路相同, 但是在浪涌电压的吸收性能方面存在很大差异。

R·A·V的结构从压敏电阻运行转移到气体避雷器运行的时间可瞬间进行, 因此压敏电阻的能量负荷分担小, 可实现形状的小型化。

特性

- ①浪涌耐量大
- ②对浪涌响应速度快
- ③钳位电压稳定
- ④对连续雷电流的耐久性良好
- ⑤静电容量小
- ⑥不含污染物
- ⑦为双向性, 因此没有极性
- ⑧没有黑暗效果

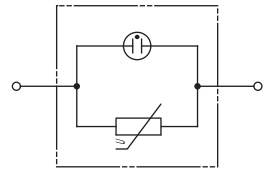
●结构



●符号标志



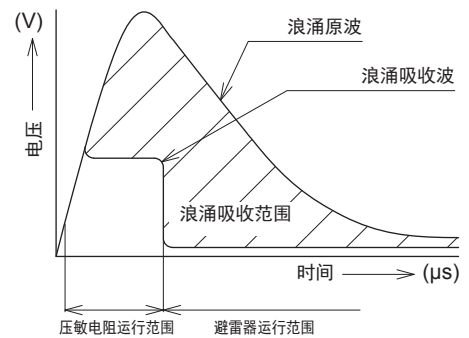
●内部电路图



●工作原理

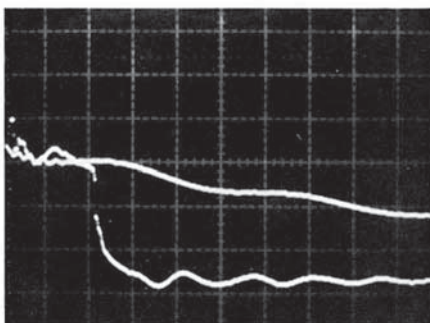
连接到线间的R·A·V如图-18所示, 如果有高于钳位电压的浪涌进入, 将通过R·A·V将浪涌释放到其他线路。

●特性

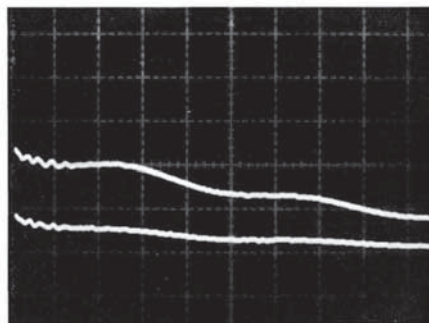


●浪涌吸收特性比较示例

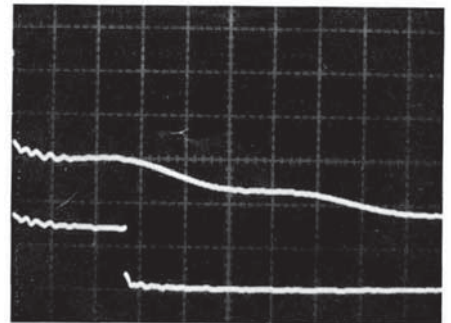
气体避雷器的浪涌吸收特性



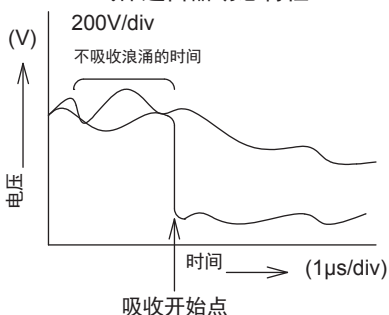
ZnO压敏电阻的浪涌吸收特性



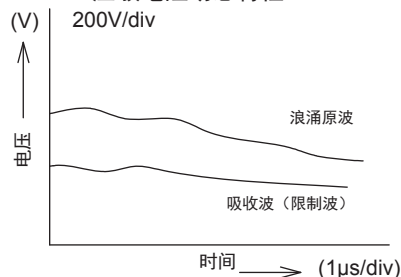
R·A·V的浪涌吸收特性



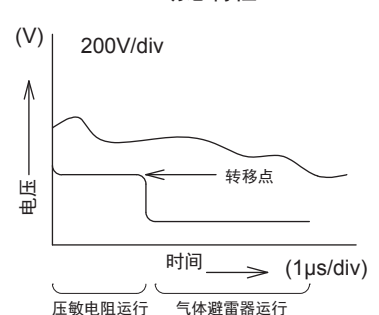
气体避雷器动态特性



压敏电阻动态特性



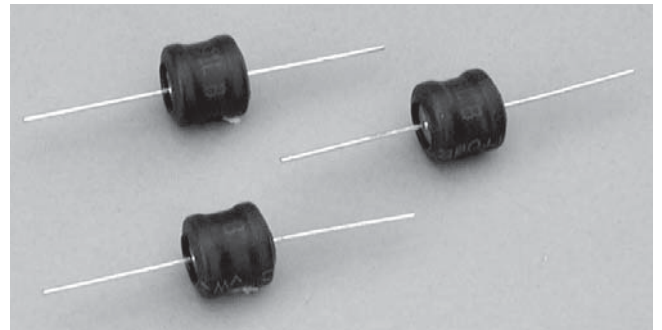
R·A·V动态特性



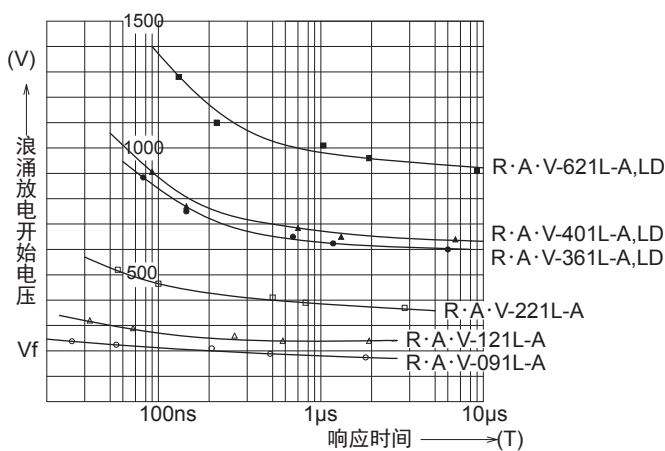


●R·A·V·L·A (通信、信号、电话线路保护用)

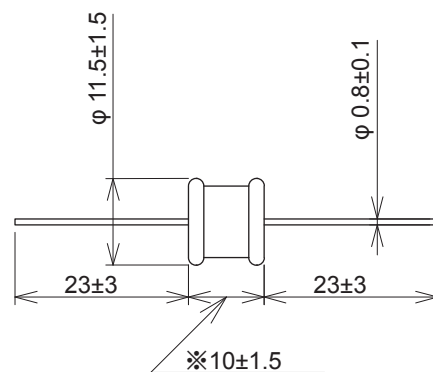
这款元件开发用于吸收大的浪涌能量（例如雷电浪涌），尤其是用于通信线路，可以切实阻止来自外部的浪涌。对浪涌响应速度约50ns，与压敏电阻同样快。并且浪涌能量为8/20 μ s的浪涌波，可承受1,000A 300次反复外加浪涌。因此，适用于对可靠程度要求较高的设备。



●V-t特性



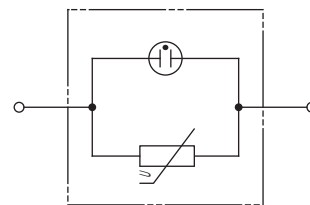
●外形尺寸



※R·A·V·152L-A为17±1.5

单位: mm

●电路图



电学特性

型号	钳位电压 (V) $\pm 10\%$ ※1	脉冲电流耐量 8/20 μ s (A)	脉冲电压耐量 1.2/50 μ s (V)	响应速度 (ns)	静电容量 (pF) ※2	
R·A·V·091L-A	90	2,400	20,000	50	150	
R·A·V·121L-A	120				140	
R·A·V·181L-A	180				100	
R·A·V·221L-A	220				60	
R·A·V·361L-A	360				30	
R·A·V·401L-A	400				40	
R·A·V·621L-A	620				30	
R·A·V·901L-A	900				20	
R·A·V·152L-A	1,500					

※1 Cutoff Current @ 1mA ※2 参考值
使用温度范围: -20 ~ +70°C