

# 冲击电压分压器

PD \*\*\*系列，电容性脉冲电压分压器  
SF6 压缩煤气高压电容保护环设计

型号	脉冲电压	标称电压	系数	Tr
PD 150	150 kV peak	100 kV ac	1000:1	5 ns
PD 300	300 kV peak	200 kV ac	2000:1	10 ns

由于所环绕的高压电极几乎为全部的低压电极，[穿通（馈入）电容](#)和分压器系数是独立于分压器的布置的。Compressed gas 高压电容确保了线性优越的特点。



## HT \*\*\*阻尼电容性脉冲电压分压器

冲击脉冲电压分压器 HT...RC系列为阻尼电容性分压器，用于要求有高保真度脉冲的200KV 至1000 KV的浪涌电压测量。上升沿取决于分压器的高度，在20ns和60ns之间变化。

阻尼电阻与冲击脉冲分压器的顶部相连，能够翻转和弯曲。由于此特点，有可能将分压器与不同体积的测试设备相连接。高压电阻的一部分被[用于到测试设备的导线](#)。



型号	HV-I电阻	浪涌电压	系数	上升时间
HT 200 RC	100 pF + 675Ω	200 kV 峰值	400 : 1	20 ns
HT 250 RC	100 pF + 1200Ω	250 kV 峰值	1000 : 1	20 ns
HT 500 RC	100 pF + 1200Ω	500 kV 峰值	2000 : 1	40 ns
HT 750 RC	100 pF + 1200Ω	750 kV 峰值	2500 : 1	50 ns
HT 1000 RC	100 pF + 1200Ω	1000 kV 峰值	2500 : 1	60 ns

# 宽带高压分压器

宽带高压分压器系列 HVT \*\*\*

具有电容性补偿的高精度DC分压器

精度高、带宽高、上升时间低、高保真度脉冲、持久的稳定性

补偿性高压分压器系列HVT...是为测量DC-和脉冲高压而设计的。高压阻抗由一高精度线绕电阻和并联的高压电容组成。高精度线绕电阻保证了这些分压器的主要特性，如精度、线性、低温系数和持久稳定等特点。

对所有器件的严格密封保证了对环境干扰的抵御



型号	HV-阻抗	DC - 电压	I冲击电压	DC-系数	上升时间
HVT 60	60MΩ//100 pF	60 kV =	80 kV 峰值	2000 :1 ±1%	0.2 μs
HVT 120	100 MΩ//100pF	120 kV =	200 kV峰值	5000 :1 ±1%	0.2 μs
HVT 240	200 MΩ//100 pF	240 kV =	360 kV峰值	5000 :1 ±1%	0.3 μs
HVT 480	240 MΩ//100 pF	480 kV =	600 kV峰值	5000 :1 ±1%	0.4 μs

具有电容性补偿特性的高精度DC电压分压器系列 HVT \*\*\* RC

精度高、带宽高、上升时间低、高保真度脉冲、持久的稳定性

宽带高压分压器HVT... RC具有分压器系列 HVT...和HT....RC 的特点。具有高压分压器 HVT...系列的精确和 HT...RC 系列的高频传输特性好的特点。

HVT....RC 系列分压器是最先进的的测量设备，用于高压 DC-、AC-、以及脉冲电压的测试。[特别适合于测量瞬态现象，其中的电容性分压器的低频极限会造成测量信号误差。](#)

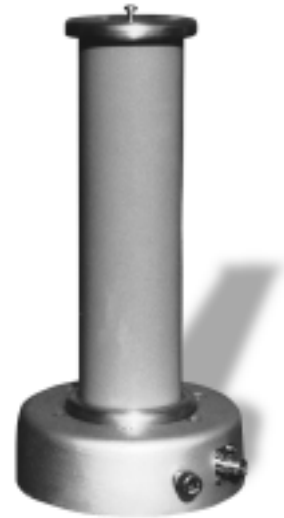
型号	HV-阻抗	DC-电压	冲击电压	DC系数	上升时间
HVT 60 RC	60 MΩ//100 pF+1 kΩ	60 kV=	90 kV 峰值	2000 : 1	20 ns
HVT 75 RC	75 MΩ//100 pF+1 kΩ	75 kV=	100 kV peak	2000 : 1	20 ns
HVT 120 RC	100 MΩ//100 pF+1 kΩ	120 kV=	200 kV peak	2500 : 1	20 ns
HVT 160 RC	150 MΩ//100 pF+1 kΩ	160 kV=	240 kV peak	5000 : 1	20 ns
HVT 240 RC	200 MΩ//100 pF+2 kΩ	240 kV=	360 kV peak	5000 : 1	30 ns
HVT 400 RC	300 MΩ//100 pF+2 kΩ	400 kV=	480 kV peak	5000 : 1	40 ns
HVT 600 RC	200 MΩ//100 pF+2 kΩ	240 kV=	600 kV peak	5000 : 1	40 ns

# 宽带高压分压器

## HVT 40 RCR -

## HVT 240 RCR

具有电容性补偿



宽带高压分压器HVT...RCR是最先进的测量设备，具有高频传输特性好的特点。高压阻抗由高精度金属薄膜电阻和高压电容以及并联的系列阻尼电阻组成。

测量电缆与终端网络是分压器的基本组成部分。

终端网络可通过示波器输入阻抗 $1\text{ M}\Omega // 10 - 30\text{ pF}$ 进行调整。

分压器还可用于数字电压表的高压DC测量。将电阻 $R_p = 1.1\text{ M}\Omega$ 与DVM的输入终端并联，分压器输出端的负载电阻也为 $1.0\text{ M}\Omega$

	HVT 40 CR	HVT 80RCR	HVT 120 RCR	HVT 240 RCR
额定输入电压：				
dc 电压	40 kV	80 kV	120 kV	240 kV
ac 电压	30 kV	60 kV	90 kV	180 kV
脉冲电压 $1.2/50\mu\text{s}$	100 kV	160 kV	200 kV	360 kV
分压系数 (DC) $\pm$	500 : 1	5000:1	5000:1	5000:1
hv-电阻	150 M $\Omega$	270 M $\Omega$	270 M $\Omega$	380 M $\Omega$
hv-电容	50 pF	75 pF	100 pF	150 pF
上升时间	17 ns	30 ns	35 ns	50 ns
带宽	20 MHz	12 MHz	10 MHz	7 MHz
体积				
插座	180 mm	260 mm	260 mm	500 mm
高度	360 mm	650 mm	1050 mm	2050 mm
重量	5.0 kg	8.5 kg	14 kg	40 kg
电缆长度	5.0 m	10 m	10 m	20 m

HVT 400 RC ⇒



HVT 160RC HVT 80

HVT40RCR HT 250

---