

HYG 无局部放电工频试验变压器



一、产品简介：

HYG 无局部放电工频试验变压器包括筒体和设在筒体内的高压绝缘绕组、铁心，筒体的上下部分别设有屏蔽罩，筒体上部屏蔽罩的外部设有防晕罩，筒体外设有一层绝缘层，绝缘层为 RTV 或 PRTV 材料。本实用新型在筒体的外面设有一层由 RTV 和 PRTV 组成的绝缘层，显著的减少了高压绕组对外壳的绝缘距离，使其体积大大减小，方便户外携带，且其绝缘性能好，具有良好的憎水性、耐化学腐蚀、高硬度和耐磨、耐冲击性能，能适应户外等恶劣环境。

HYG 无局部放电工频试验变压器主要用于检验各种绝缘材料、绝缘结构和电工产品等耐受工频电压的绝缘水平，也作为**变压器、互感器、避雷器**等试品的无局部放电工频试验电源。广泛应用于**电工制造部门、电力运行部门、科研单位和高等院校**。

二、仪器的性能：

HYG-50~2250 kV 无局部放电工频试验变压器通过部级产品鉴定，主要技术性能处于国内领先地位，达到国际同类产品的先进水平。目前由武汉华能阳光电气生产的绝缘筒式试

验变压器单台电压可达 750kV，750kV 绝缘筒式试验变压器刷新**绝缘试验变压器**的新纪元，刷新我国乃至国际在绝缘桶式试验设备使用在户外高海拔下的新纪元，获得该产品在电压等级、海拔条件、外形结构等三项指标，均属于“世界第一”。

三、仪器的用途与特点：

- 1、成套设备配置性强，电压容量系列齐全，功能完善可靠
- 2、成功研制无局部放电环氧绝缘筒，确保系统局部放电量小，优于同行企业
- 3、采用优质 DQ130—30 晶粒取向硅钢片，45 度全斜接缝叠片，产品波形畸变率及空载电流同类产品国内最小
- 4、阻抗电压低，系统阻抗不大于 5%，满足交流污秽试验要求 优于国际规定
- 5、采用快速电子保护装置，可靠性强

四、主要技术参数指标：

型号规格	额定容量 (KVA)	高压电压 (KV)	低压电压 (KV)	顶罩外径 × 高 (mm)	重量
HYG—5/50	5	50	0.22/0.38	320 × 450	42
HYG—50/50	50	50	0.22/0.38	850 × 945	360
HYG—10/100	10	100	0.22/0.38	570 × 725	150
HYG—50/100	50	100	0.22/0.38	850 × 1000	400
HYG—100/100	100	100	0.22/0.38	850 × 1000	800
HYG—15/150	15	150	0.22/0.38	1165 × 1400	500
HYG—75/150	75	150	0.22/0.38	1350 × 1570	1100
HYG—150/150	150	150	0.38/0.6	1350 × 1570	1400
HYG—20/200	20	200	0.22/0.38	1165 × 1850	760
HYG—100/200	100	200	0.22/0.38	1450 × 1950	1800
HYG—200/200	200	200	0.38/0.6	1800 × 1950	3100
HYG—25/250	25	250	0.22/0.38	1250 × 2200	1250
HYG—150/250	150	250	0.38/0.6	1450 × 2200	1900
HYG—250/250	250	250	0.38/0.6	2000 × 2300	3100
HYG—500/250	500	250	3/6	2000 × 2600	5800
HYG—1000/250	1000	250	3/6	2200 × 2600	8200
HYG—30/300	30	300	0.22/0.38	1350 × 2300	1350
HYG—150/300	150	300	0.38/0.6	1450 × 2500	2100

HYG-300/300	300	300	0.38/0.6	1700 × 2500	3400
HYG-600/300	600	300	0.6/3	2000 × 2650	6100
HYG-900/300	900	300	3/6	2000 × 2650	7400
HYG-400/400	400	400	0.6/3	1800 × 3500	4100
HYG-800/400	800	400	3/6	2200 × 3600	11000
HYG-1200/400	1200	400	3/6	2600 × 4200	15000
HYG-1600/400	1600	400	3/6/10	2600 × 4200	19000
HYG-150/500	150	500	0.6/3	2600 × 4500	6800
HYG-250/500	250	500	0.6/3	2600 × 4500	7800
HYG-500/500	500	500	0.6/3	2600 × 4500	9800
HYG-1000/500	1000	500	3/6	3000 × 4600	18500
HYG-2000/500	2000	500	3/6/10	3000 × 4600	28000
HYG-165/550	165	550	0.6/3	3400 × 5000	9100
HYG-550/550	550	550	3/6/10	3400 × 5000	14000
HYG-1100/550	1100	550	3/6/10	3400 × 5100	22000
HYG-2200/550	2200	550	3/6/10	3400 × 5100	31000

