



# 中华人民共和国国家标准

GB 6915—86

---

## 高原电力电容器

Power capacitors for high altitude districts

1986-09-17发布

1987-07-01实施

---

国家标准局 批准

高原电力电容器

power capacitors for high altitude districts

1 范围

1.1 本标准适用于各种类型的用于海拔1000m至5000m地区的电力电容器（以下简称电容器）。

1.2 本标准所涉及的电容器，除应符合本标准以外，还应符合适用于海拔至1000m地区的各该类型电容器的相应标准，其中有：

- GB 3667—83《交流电动机电容器》；
- GB 3983—83《并联电容器》；
- GB 3984—83《电热电容器》；
- GB 4703—84《电容式电压互感器》；
- GB 4704—84《脉冲电容器及直流电容器》；
- GB 4705—84《耦合电容器及电容分压器》；
- GB 4787—84《断路器电容器》；
- GB 6115—85《串联电容器》。

2 使用环境条件

电容器使用环境条件列于下表。

环境参数

环境参数		级 别					
		GH1	GH2	GH3	GH4	GH5	
海拔, m		1000	2000	3000	4000	5000	
平均大气压强, kPa		90	79.5	70.1	61.7	54.0	
空气温度① C	最高	40	35	30	25	23	
	日平均, 最高	30	25	20	15	13	
	年平均, 最高	20	15	10	5	3	
	最大日温差	30					
月平均相对湿度, %	最大	(同时出现的 温度, C) ②	90 (25)	90 (20)	90 (15)	90 (10)	90 (5)
	最小		20 (15)	15 (10)	15 (5)	15 (5)	15 (0)
年平均绝对湿度, kPa		0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	
1m深处土壤最高温度③ C		25	22	19	16	13	
太阳直接辐射最大强度, W/m <sup>2</sup>		1000	1060	1120	1180	1260	
太阳紫外线直接辐射强度, W/m <sup>2</sup>		46	58	70	82	94	
最大风速, m/s		35					

注：① 最低温度可取 -40, -25, -10及 +5 C四种之一。