

高压链式阀塔

1 概述

高压链式阀塔满足 126 个 H 桥功率单元的结构支撑、绝缘耐压、冷却散热及电磁兼容。每相由 42 个 H 桥功率模块首尾串联而成（即 42 级），采用三相星型连接方式

2 参数

序号	名称		参数
1	额定电压		35kV
2	最高工作电压(有效值)		40.5kV
3	短时工频耐受电压(有效值)		95kV, 1min
4	雷电冲击耐受电压(峰值)		185kV, 1.2/50us
5	局部放电		<200pC
6	电气安全距离		≥300mm
7	爬电距离		≥900mm
8	每相级数		42 级
9	主电路结构		星型接线方式
10	散热方式		水冷式, 发热量≤1%额定容量
11	冷却流量		≥30m³/h
12	冷却管路耐压		≥2Mpa, 12h, 气压
13	温升	功率单元模块	≤75K
		电缆连接处	≤65K
		功率单元母排连接处	≤55K
14	安装位置		户内
15	海拔高度		≤2000m
16	地震烈度		8 度
17	水平加速度		0.25g

18	垂直加速度	0.125g
19	环境温度	-25℃ ~ +45℃
20	相对湿度	≤90%
21	单相阀塔尺寸(长×深×高)	2200mmx1380mmx2500mm
22	三相阀塔尺寸(长×深×高)	7800mmx1380mmx2500mm
23	三相阀塔占地面积	11 m ²
24	阀塔层数	3 层
25	交流进线接口	铜排连接
26	相间连接接口	绝缘铜导线
27	平均失效间隔	>75000h(8.5 年)
28	平均恢复时间	<5min
29	H 桥功率单元数量	126
30	H 桥功率单元尺寸(宽×深×高)	210mm×600mm×515mm
31	H 桥功率单元热损耗	1800W
32	电缆和导电排电流密度	≤2.5A/mm ²
33	端子接触面电流密度	≤0.2A/mm ²

全部知识产权归甲方所有，提供材料表，三维图纸及实验报告。外形尺寸不大于 2200mm×1380mm×2500mm,示意图如下：

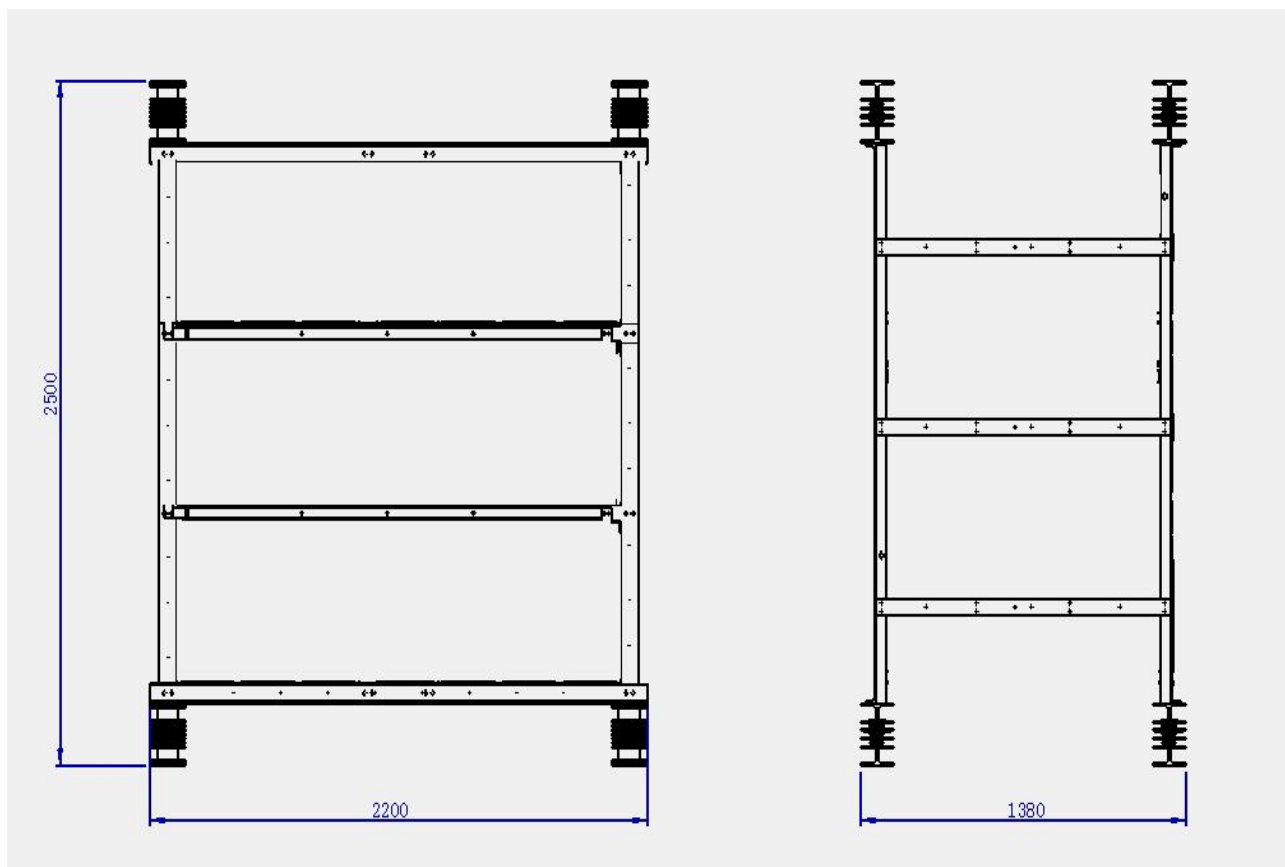


图 1：单相阀塔尺寸图（单位 mm）

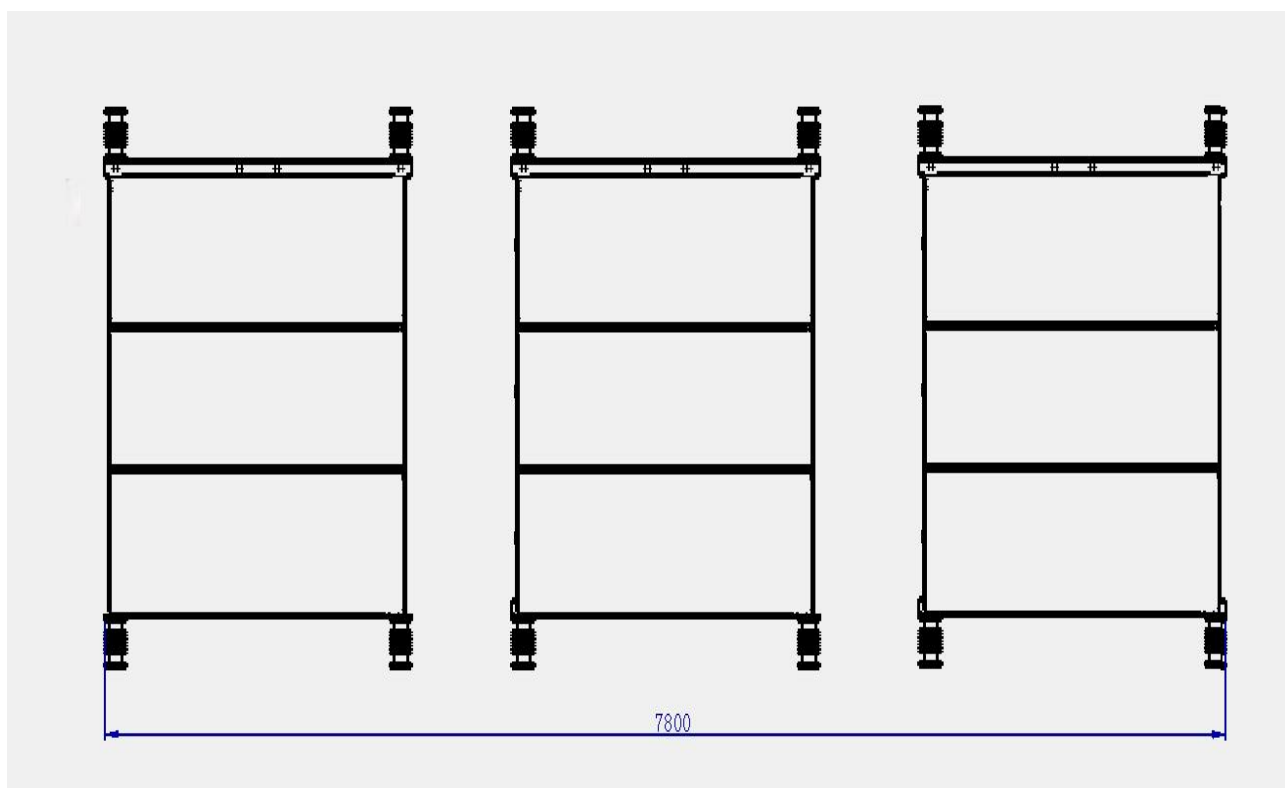


图 2：三相阀塔尺寸图（单位 mm）