

## 视频监控存储配置计算

视频监控存储配置计算					
摄像机					
一、视频监控路数	359				
二、码流 (Mbps)	4				
三、每天录像时间 (小时)	24				
四、保存天数	30				
五、实际容量需求 (一*二*三*四)*3600/8/1024/1024	443.7103271				
六、格式化损失	5	% (CVR 为 3-5%, 其它为 5-8%)			
七、选用存储盘位	48	(8, 12, 16, 24, )			
八、RAID 类型	5	(5, 6)			
九、几组 RAID	4	8/12 盘位 1 组; 16/24 盘位 ≥2 组; 48 盘位 ≥4 组			
十、选用硬盘容量	4	TB	硬盘实际容量	十一	3725.3
十二、热备数量	2	3 组(含)以上 RAID 最少配置 2 片热备盘			
十三、需要可用硬盘数量=五/(1-六/100)/十一*1024	129	块			
十四、系统可用容量=十三*1862.65*0.92/1024	215.9	TB			
十五、需要 48 盘位存储设备数量=十六/48	3	设备性能压力	117	路 4Mb 码流	
十六、实际需要硬盘 (包含 RAID+热备)=十三+十五*(十二+(八-4)*九)-3	144	带宽压力	468	Mb	