

阵列式测斜仪-BWM400

大坝安全监测工作始于 20 世纪初,当时的方法和设备都较差,加以坝工设计、施工水平也不高,大坝失事时有发生由于大坝失事原因是多方面的,其表现形式和可能发生的部位因各坝具体条件而异。因此,在大坝安全监测系统的设计中,应根据坝型、坝体结构和地质条件等,选定观测项目,布设观测仪器,提出设计说明书和设计图纸。设计中考考虑埋设或安装仪器的范围包括坝体、坝基及有关的各种主要水工建筑物和大坝附近的不稳定岸坡。不同坝型的主要观测项目如下。

失事的主要原因是坝体、坝基内部应力和扬压力超出设计限度,表现为出现裂缝、坝体位移量过大和不均匀以及渗水等以及相关坝体垮塌,周围岸坡滑坡。主要观测项目有变形、应力、温度、渗流量、扬压力和伸缩缝等。我司拥有自主知识产权的倾角传感器 BWS2500 可以测量坝体的倾斜以及相应挠度,固定式测斜仪 BWM400 可以测土地深层位移。



产品实拍图

产品亮点:

- 最高精度: $0.005^{\circ} (\pm 5^{\circ})$
- 超高性价比
- 低温漂: ± 0.001
- 高性能卡尔曼滤波算法
- 实施案例多、效果好
- 高一致性和稳定性
- 质量轻、寿命长
- 体积: $1\text{m} \times 28.1\text{mm}$

阵列式测斜仪-BWM400

电气指标:

参数	条件	最小值	典型值	最大值	单位
供电电压		9	12	35	V
工作电流	无负载	20	30	40	mA
工作温度		-40	25	+85	°C
存储温度		-55	25	+100	°C

性能指标:

参数		BWM400-5	BWM400-30	BWM400-60	单位
测量范围	条件	±5	±30	±60	°
测量轴		X-Y	X-Y	X-Y	
精度	室温	0.005	0.01	0.05	°
分辨力		0.001	0.001	0.001	°
零点温度漂移	-40~85°C	±0.001	±0.001	±0.001	°/°C
交叉轴误差	25°C	0.005	0.01	0.05	°
最高频率输出		100	100	100	Hz
平均无故障工作时间MTBF	≥90000 小时/次				
电磁兼容性	依照GBT17626				
绝缘电阻	≥100 兆欧				
抗冲击	2000g, 0.5ms, 3次/轴				

应用案例:

