

风向风速仪性能参数对照表

| 製 造 商 | 日本光进电气工业株式会社 | | NEI 社 | |
|---------------|--|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | 1945年成立，与日本气象省合作设计生产世界上第1台螺旋桨风向风速仪，持有发明专利。 | | 1965年成立， | |
| 型 号 | FV-301 / FV-401 | KV-5020 (VDR) | N-57 / N-54D / N-54DF / N-54SF | N-54DF (VDR) / N-54SF (VDR) |
| 测 量 方 式 | 风速：光缆方式 / 光脉冲 | 风速：光缆方式 / 光脉冲 | 风速：电刷方式 / 交流发电机 | 风速：电刷方式 / 交流发电机 |
| | 风向：光缆方式 / 光脉冲解码 | 风向：光缆方式 / 光脉冲解码 | 风向：电刷方式 / 直流 | 风向：电刷方式 / 直流 |
| | 采用光缆方式，没有磨损，免维护，超长使用寿命。 | 采用光缆方式，没有磨损，免维护，超长使用寿命。 | 采用电刷方式，电刷易磨损，维护性能差，影响使用寿命。 | 采用电刷方式，电刷易磨损，维护性能差，影响使用寿命。 |
| | 采用光缆方式，防雷电、诱导雷性能好。 | 采用光缆方式，防雷电、诱导雷性能好。 | 采用交流发电机方式，容易受诱导雷影响。 | 采用交流发电机方式，容易受诱导雷影响。 |
| | 光缆测量方式，持有光缆测量发明专利。 | 光缆测量方式，持有光缆测量发明专利。 | 维护需返原厂处理，三轴交差角度需专用仪器校正。 | 维护需返原厂处理，三轴交差角度需专用仪器校正。 |
| 测 量 范 围 | 风速：0~60m/s | 风速：0~60m/s | 风速：0~60m/s | 风速：0~60m/s |
| | 风向：全方位（0-360°） | 风向：全方位（0-360°） | 风向：全方位（0-360°） | 风向：全方位（0-360°） |
| 测 量 精 度 | 风速：10m/s以下 ±0.5m/s 10m/s 以上 ±5%以内 | 风速：10m/s以下 ±0.5m/s 10m/s 以上 ±5%以内 | 风速：10m/s以下 ±0.5m/s 10m/s 以上 ±5%以内 | 风速：10m/s以下 ±0.5m/s 10m/s 以上 ±5%以内 |
| | 风向：±5° 以内 | 风向：±5° 以内 | 风向：±5° 以内 | 风向：±5° 以内 |
| 起 动 风 速 | 2m/s | 2m/s | 2m/s | 2m/s |
| 耐 风 速 | 90m/s以上 | 90m/s以上 | 90m/s以上 | 90m/s以上 |
| 电 缆 | 6芯屏蔽防护电缆 | 6芯屏蔽防护电缆 | 7芯屏蔽防护电缆 | 7芯屏蔽防护电缆 |
| 设计使用寿命 | 从实际使用经验来看使用寿命超过30年的也不少。 | 从实际使用经验来看使用寿命超过30年的也不少。 | 无记载 | 无记载 |
| 安 装 方 式 | 任意方式安装 / 机箱内藏 / 外置 / 壁挂 | 任意方式安装 / 机箱内藏 / 外置 / 壁挂 | 需事先选型 / DF内藏型 / SF半内藏半露出型 | 需事先选型 / DF内藏型 / SF半内藏半露出型 |
| 显 示 器 指 示 方 式 | 数字式显示器 / 36方位 红色大文字 (LED) | 指针式显示器 (航天用耐振步进马达驱动) | 指针式显示器 (电流/电压表指针方式) | 指针式显示器 (电流/电压表指针方式) |
| 显 示 器 照 明 | LED照明 | LED照明 | 小灯泡照明 | 小灯泡照明 |
| | 采用LED照明，使用寿命长，免维护性能好。 | 采用LED照明，使用寿命长，免维护性能好。 | 采用灯泡照明，使用寿命短，免维护性能欠缺。 | 采用灯泡照明，使用寿命短，免维护性能欠缺。 |
| 增 设 显 示 器 | 任意增设显示器，台数无限制。 | 任意增设显示器，台数无限制。 | 不能增设显示器 | 最多增设3台显示器 |
| 输 出 信 号 | RS-232C或RS-485 (提供软件或者命令格式) | RS-422或RS-485 | 无 | RS-422 |
| VDR 信 号 输 出 | 无 | 有 / 直接输入VDR | 无 | 需选购 / 标准型无VDR信号输出 |
| 保 修 服 务 | 免费保修1年，终身有偿维修 | 免费保修1年，终身有偿维修 | 中国内地无保修服务 | 中国内地无保修服务 |
| 国 内 售 后 服 务 | 中国内地「上海光进」负责售后与维修保养服务 | 中国内地「上海光进」负责售后与维修保养服务 | 中国内地无售后服务 | 中国内地无售后服务 |
| 尺 寸 | 显示器：320W × 100D × 150H | 显示器：400W × 120D × 245H | 显示器：330W × 150D × 180H | 显示器：330W × 150D × 180H |
| 重 量 | 传感器：约2.5Kg | 传感器：约2.5Kg | 传感器：约2.5Kg | 传感器：约5Kg |
| | 显示器：约2.3Kg | 显示器：约7.5Kg | 显示器：约7.5Kg | 显示器：约4.2Kg |