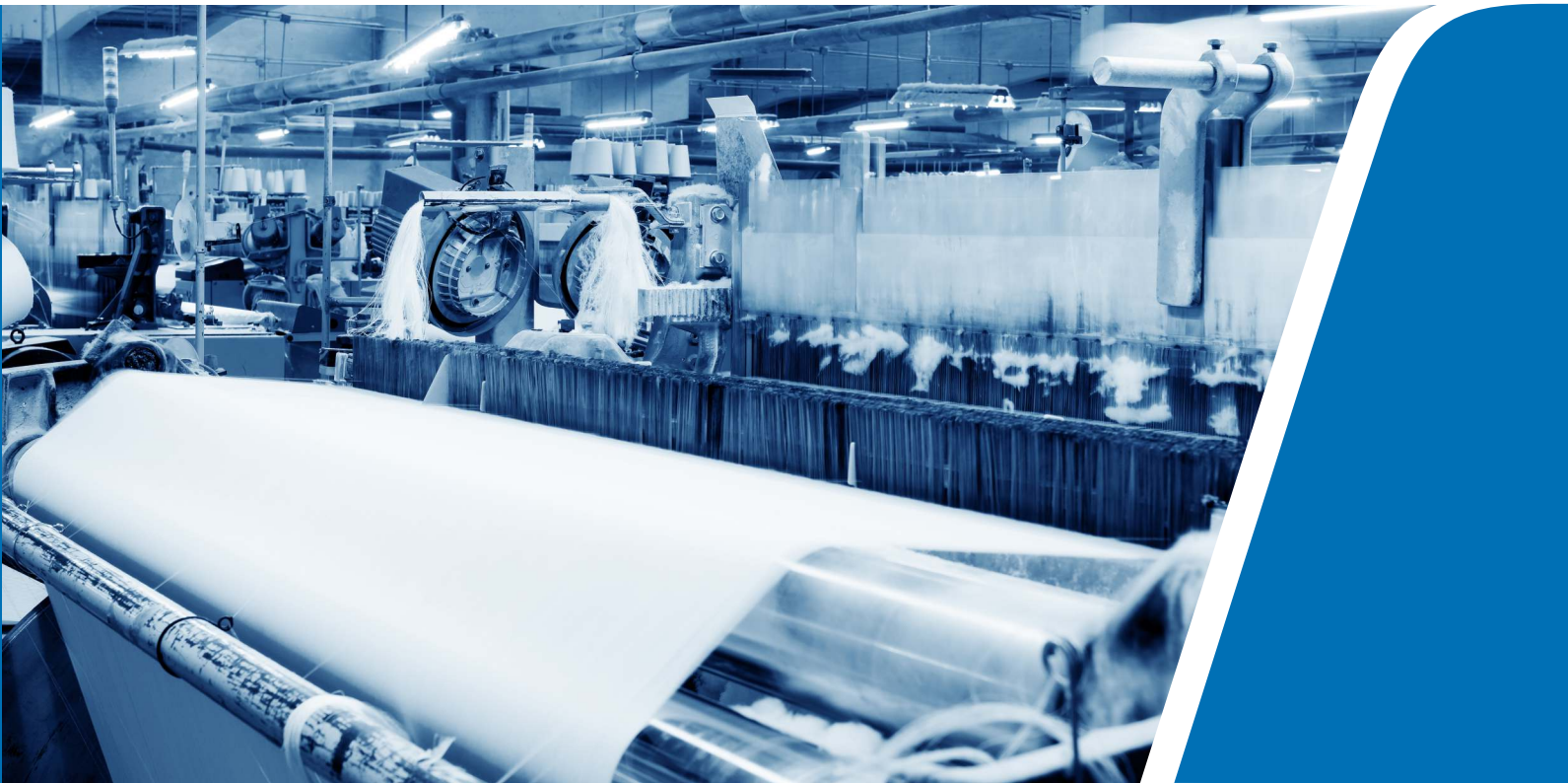


## Goodrive350-12系列织机主轴变频器

值得信赖的工控与能效解决方案提供商



### 产品简介

#### Goodrive350-12系列织机主轴变频器

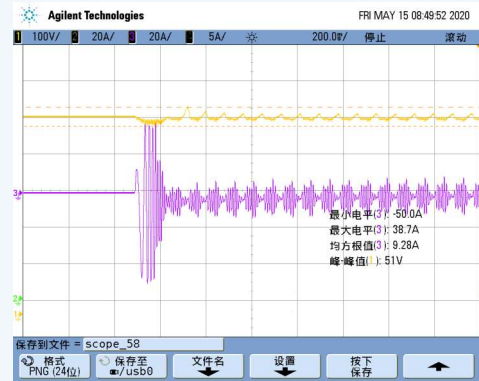
是针对织机启动特性及应用环境设计的专用驱动产品，具有耐高温、防堵棉、耐油污、耐腐蚀、启动耐大电流等优势，可广泛应用于喷水织机、喷气织机的永磁同步机直驱主轴驱动配套与改造。

### 产品特点

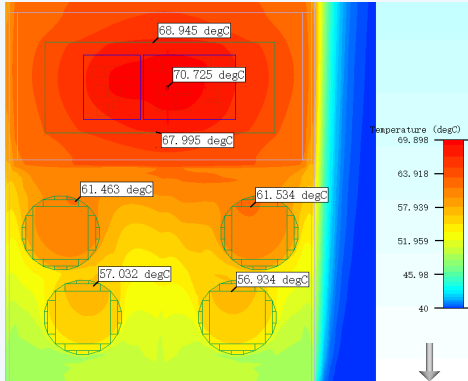
- 启动扭矩超高倍率，防止停车档及第一纬纱松弛；允许瞬时过载电流达300%，满足织机主轴快速启停需求
- 采用独立风道、高防护外壳、高防腐风扇设计，PCB板加厚三防和散热器结构优化处理；满足存在严重棉絮、粉尘、腐蚀性气体和油污的纺织应用环境
- 无级调速，换材料品种时减少停台率，免更换皮带轮
- 启动电网冲击小，延长输入接触器的寿命
- 支持开环、闭环两种控制模式，满足改造和配套客户的不同需求



#### 优异的启动性能，快速启动织机



#### 先进的热仿真验证，满足高温车间现场应用



英威腾微信公众号



英威腾手机官网



深圳市英威腾电气股份有限公司

服务热线：400-700-9997

网址：www.invt.com.cn

深圳市光明区马田街道松白路英威腾光明科技大厦

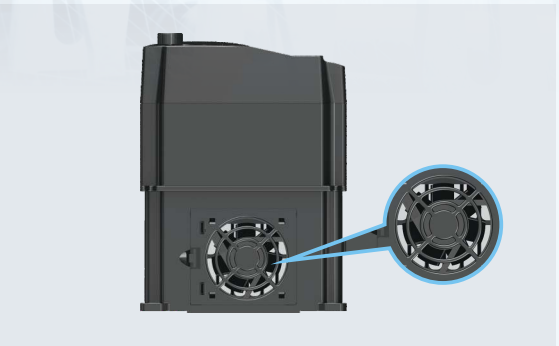
- |        |               |             |           |        |
|--------|---------------|-------------|-----------|--------|
| 工业自动化： | • HMI         | • PLC       | • 变频器     | • 伺服系统 |
|        | • 电梯智能控制系统    | • 轨道交通牵引系统  |           |        |
| 能源电力：  | • UPS         | • 数据中心基础设施  | • 光伏逆变器   | • SVG  |
|        | • 新能源汽车动力总成系统 | • 新能源汽车充电系统 | • 新能源汽车电机 |        |

产品在改进的同时，资料可能有所改动，恕不另行通知。版权所有，仿冒必究。

Y0/2-10(V1.0)

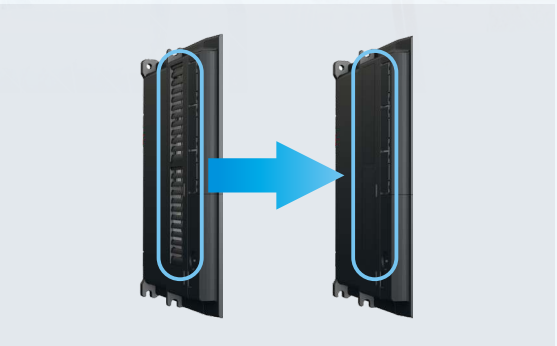


防腐风扇，不惧油污



高防护防腐风扇，更适用于强油污的应用现场

高防护塑壳，棉絮无缝可入



高防护塑壳，满足多棉絮的应用现场

产品选型

型号说明

GD350-12-011-4

①

②

③

| 字段     | 标识 | 标识说明      | 具体内容                                             |
|--------|----|-----------|--------------------------------------------------|
| 产品系列缩写 | ①  | 产品系列缩写    | Goodrive350-12缩写为GD350-12                        |
| 额定功率   | ②  | 功率范围+负载类型 | 011：:11kW                                        |
| 电压等级   | ③  | 电压等级      | 4： AC 3PH 380V (-15%) ~440V (+10%)<br>额定电压： 380V |

产品应用



产品选型

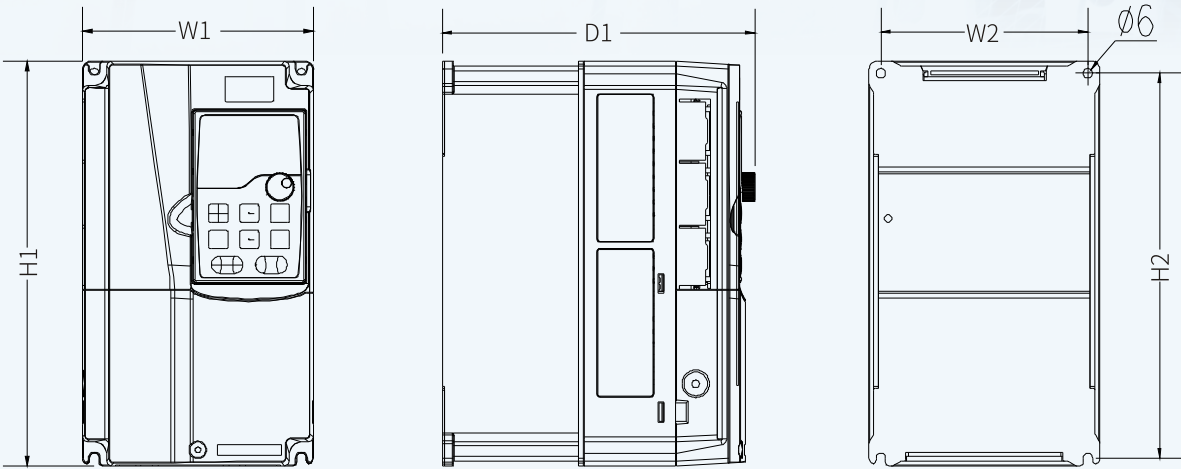
| 型号             | 峰值功率 (kW) | 峰值电流 (kW) | 额定电流 (A) | 适配电机 (kW) |
|----------------|-----------|-----------|----------|-----------|
| GD350-12-011-4 | 11        | 50        | 13.0     | 3.7       |
| GD350-12-015-4 | 15        | 70        | 18.0     | 5.0       |

**注意：**1、额定电流是电机可持续工作的电流有效值  
2、峰值电流指的是变频器能够输出最大电流的峰值

产品技术参数

| 功能描述   |            | 规格指标                                                                                      |
|--------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 输入     | 输入电压 (V)   | AC 3PH 380V (-15%) ~440V (+10%) 额定电压： 380V                                                |
|        | 输入电流 (A)   | 请参考表产品型号表                                                                                 |
|        | 输入频率 (Hz)  | 50Hz 或 60Hz  允许范围: 47Hz~63Hz                                                              |
| 输出     | 输出电压 (V)   | 0~输入电压                                                                                    |
|        | 输出电流 (A)   | 请参考表产品型号表                                                                                 |
|        | 输入功率 (kW)  | 请参考表产品型号表                                                                                 |
|        | 输出频率 (Hz)  | 0~400Hz                                                                                   |
| 技术控制性能 | 控制方式       | 空间电压矢量控制模式，无PG矢量控制模式                                                                      |
|        | 电机类型       | 永磁同步电机                                                                                    |
|        | 调速比        | 同步机1： 20（无PG矢量控制模式）                                                                       |
|        | 速度控制精度     | ±0.2%（无PG矢量控制）                                                                            |
|        | 速度波动       | ± 0.3%（无PG矢量控制）                                                                           |
|        | 转矩响应       | <20ms（无PG矢量控制）                                                                            |
|        | 转矩控制精度     | 10%（无PG矢量控制）                                                                              |
|        | 起动转矩       | 同步机： 2.5 Hz/150%（无PG矢量控制）                                                                 |
|        | 起动性能       | 超启动功能：能够大电流启动，100ms内完成加速到设定频率50Hz，平稳运行                                                    |
|        | 制动性能       | 0.05s内实现减速到零，实现快速停车                                                                       |
| 运行控制性能 | 过载能力       | 启动时耐峰值过载电流时长达100ms                                                                        |
|        | 频率设定方式     | 数字设定、模拟量设定、脉冲频率设定、多段速运行设定、简易PLC设定、PID设定、MODBUS通讯设定、PROFIBUS通讯（选配）设定等<br>可实现设定的组合和设定通道的切换  |
|        | 自动电压调整功能   | 当电网电压变化时，能自动保持输出电压恒定                                                                      |
| 外围接口   | 故障保护功能     | 提供三十多种故障保护功能：过流、过压、欠压、过温、缺相、过载等保护功能                                                       |
|        | 端子模拟量输入分辨率 | ≤20mV                                                                                     |
|        | 端子开关量输入分辨率 | ≤2ms                                                                                      |
|        | 模拟输入       | 2路，AI1： 0~10V/0~20mA， AI2： -10V~10V                                                       |
|        | 模拟输出       | 1路，AO1： 0~10V /0~20mA                                                                     |
|        | 数字输入       | 4路普通输入，最大频率1kHz，内部阻抗： 3.3kΩ<br>2路高速输入，最大频率50kHz，支持正交编码器输入，具有测速功能                          |
|        | 数字输出       | 1路高速脉冲输出，最大频率50kHz<br>1路Y端子开路集电极输出                                                        |
|        | 继电器输出      | 两路可编程继电器输出<br>RO1A常开，RO1B常闭，RO1C公共端<br>RO2A常开，RO2B常闭，RO2C公共端<br>触点容量： 3A/AC250V， 1A/DC30V |
|        | 扩展接口       | 三个扩展接口： SLOT1、 SLOT2、 SLOT3<br>可扩展PG卡，可编程扩展卡，通讯卡，I/O卡等                                    |
|        | 安装方式       | 壁挂式                                                                                       |
| 其它     | 运行环境温度     | -10~50℃                                                                                   |
|        | 防护等级       | IP20                                                                                      |
|        | 污染等级       | 污染等级3级，PCB三防喷涂加强到 4级                                                                      |
|        | 冷却方式       | 强制风冷                                                                                      |
|        | 制动单元       | 内置                                                                                        |

结构尺寸



安装示意图

尺寸表

| 变频器规格     | W1  | W2  | H1  | H2    | D1  | 安装孔径 | 固定螺钉 |
|-----------|-----|-----|-----|-------|-----|------|------|
| 11kW~15kW | 146 | 131 | 256 | 243.5 | 198 | 6    | M5   |