

ARES8015/ARES8020 系列驱动器的替换说明

ARES 系列自 2018 年上市以来，因产品稳定、电流裕量大等特点广受客户好评，今我公司在原 ARES8015/ARES8020 系列的基础上，针对产品进行了有针对性的升级，现新产品系列 ARES8015N/ARES8020N 已上市，对新老驱动器的替换特此进行如下说明：

一、新老驱动器的比较：



老款 ARES8015/8020



新款 ARES8015N/8020N

1.1 安装尺寸：

新老型号驱动器安装尺寸完全相同，可以无缝替换；

1.2 接口布局 and 形式：

1.2.1 驱动器供电和电机供电：由原来的插头接线改为螺钉接线，接线更加牢固，能够更有效应对移栽设备的振动；

1.2.2 I/O 接口：接口形式不变，由原来的单相光耦改为了双向光耦，更方便地适配上位机信号；

1.2.3 编码器接口：接口形式不变，对应编码器线缆型号不变；

1.2.4 通讯接口：通讯接口由 MD8 形式接口调整为 RJ45 接口，通讯线缆制作更简单，全系列 ARES 产品统一，方便组网，支持的通讯协议不变；

1.2.5 抱闸接口：新驱动器采用了独立的抱闸接口，接线更方便；

1.3 驱动器功能：

新款 ARES 驱动器从用户便利性的角度出发增加了多个功能：

1. 新款驱动器内置了自寻相功能，更方便适配第三方电机，自寻相功能的具体使用方法和适用范围请另外咨询；
2. 增加了速度模式下的 S 曲线功能；
3. 增加了对电机的温度传感器支持（PTC/NTC 形式）
4. 增加了 CSP、CSV、CST 同步控制功能；
5. 增加了 PWM 模式的主从控制功能；
6. 增加了 17 位通讯式磁编码器适配功能；
7. 增加了多摩川 23 位绝对值编码器适配功能；
8. 增加了通过 MOTECH 锂点进行无线调试的功能，新版本的 motionStudio 适用于单台驱动器的无线调试，maxiStudio 适用于多台电机同时调试功能；

二、新老驱动器型号的变化

| 原驱动器型号 | 新驱动器型号 |
|---------------|----------------|
| ARES8015-*-AC | ARES8015N-*-AC |
| ARES8020-*-AC | ARES8020N-*-AC |

*=E/R/SM/S/S2/SR 分别代表 2500 线增量、旋变、17 位多圈绝对值、23 位多圈绝对值、17 位多圈绝对值磁编（S2 和 SR 仅新款驱动器支持）

以上型号的替换还包括原驱动器的衍生型号，如低温和内置 PLC 的型号，分别是在原型号的基础增加-H 或者-P 的后缀；

三、对相关使用附件的影响

3.1 RS232/485/CAN 通讯线

| 原通讯线缆型号 | 描述 | 新通讯线缆型号 | 描述 |
|--------------|---------------------|--------------|----------------------|
| MCDC-PD0-LXX | 控制器到驱动器，一端飞线，一端 MD8 | MCDC-PD1-LXX | 控制器到驱动器，一端飞线，一端 RJ45 |
| MCDC-DD-LXX | 驱动器到驱动器，两端 MD8 | MCDC-DD1-LXX | 驱动器到驱动器，两端 RJ45 |

3.2 PC 调试线

| 原调试线缆型号 | 描述 |
|---|---|
| CABLE-232-USB-MD8-1500/CABLE-482-USB-MD8-1500 | PC 到驱动器，一端 USB，一端 MD8，RS232 或 RS485 通讯 |
| 新调试线缆型号 | 描述 |
| CABLE-232-USB-RJ45-1500/CABLE-482-USB-RJ45-1500 | PC 到驱动器，一端 USB，一端 RJ45，RS232 或 RS485 通讯 |

3.3 电机动力线

| 原动力线缆型号 | 描述 |
|---|---|
| DSEM-VCAPD1AXX DSEM-VCAPD2AXX DSEM-VCAPD3AXX (线径:1.5mm ²) DSEM-VCAPD4AXX DSEM-VCAPD6AXX DSEM-VCAPD2BXX | ARES8015/8020 驱动器涉及的电机的动力线, 线缆驱动器侧出线为针型端子 |
| 新动力线缆型号 | 描述 |
| DSEM-VCAPDN1AXX DSEM-VCAPDN2AXX DSEM-VCAPDN3AXX (线径:2.5mm ²) DSEM-VCAPDN4AXX DSEM-VCAPDN6AXX DSEM-VCAPDN2BXX | ARES8015N/8020N 驱动器涉及的电机的动力线, 线缆驱动器侧出线为 O 型端子 (方便螺钉连接, 固定更牢靠) |

四、老驱动器的供应事宜

即日起新款驱动器大量现货供应, 请在新选型时一律采用新的驱动器型号订货, 老的配置请尽快完成更新替换。

2021.5.12
邵晓寅&邓末寒
北京诺信泰伺服科技有限公司