TENGEN 天正电气

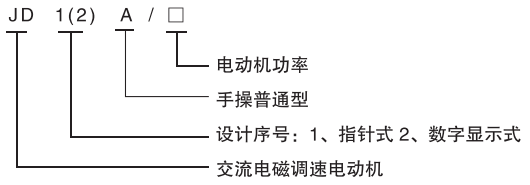
JD系列电磁调速电动机控制器

1 适用范围

本控制器用于交流电磁调速电动机（滑差电机）的调速控制，实现恒转矩无极调速，当负载为风机和泵类时，有明显的节能效果。

符合标准：JB/T 7123。

2 型号及含义



3 正常工作条件和安装条件

3.1 海拔高度不超过 1000m。

3.2 周围空气温度 -5℃~+40℃，且 24 小时内平均温度不超过 +35℃。

3.3 大气条件：在最高温度 +40℃时，空气相对湿度不超过 50%，在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度，例如 +20℃时，空气湿度可达 90%，并对由于温度变化偶尔产生的凝露，应采取特殊的措施。

3.4 振动频率范围为 10Hz~150Hz，其最大振动加速度不超过 0.5m/s。

3.5 周围空气中没有导电尘埃和能腐蚀金属、破坏绝缘的气体。

4 主要参数及技术性能

4.1 手操普通型

表1

型号	JD½A-11	JD½A-40	JD½A-90
电源电压	～220±10%，频率50～60Hz		
最大额定输出	DC90V3A	DC90V5A	DC90V8A
可控电机功率	0.55kW～11kW	15kW～40kW	45kW～90kW
测速发电机	三相中频电压转速比≥2V/100r/min		
转速变化率	≤3%		
稳速精度	≤1%		
调速范围	125～1250r/min	132～1320r/min	440～1320r/min

4.2 控制器为塑料密封结构，具有 IP5X 防尘等级，可用于面板嵌入式或墙挂式安装，底部进线，接线如图 1、表 2（如果测速发电机为单相发电机，只有两个线头，请接插头的第 6、第 7 脚，空第 5 脚）。

图1

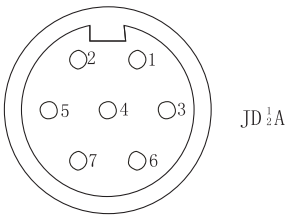
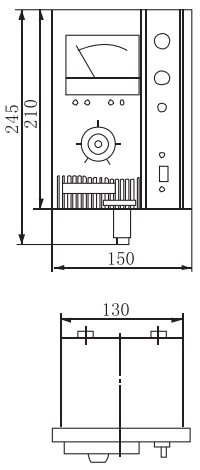
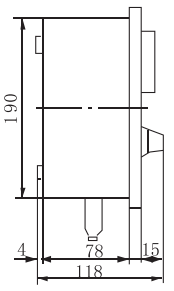


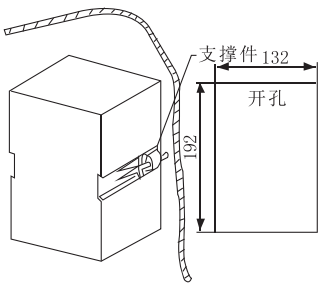
表2

型号	插脚号码						
JD½A	1	2	3	4	5	6	7
对应的连线符号	～220V	～220V	F1	F2	U	V	W
对应的连线名称	相线	中线	离合器励磁绕组		测速发电机		

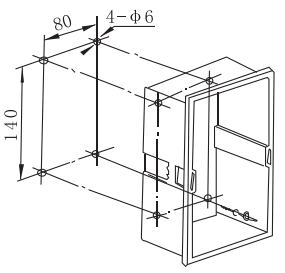
5 外形及安装尺寸





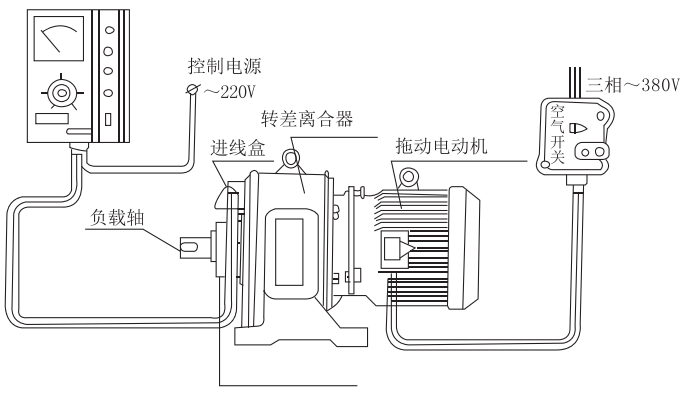


面板嵌入式安装及
开孔尺寸



用于墙挂式安装尺寸

6 控制箱与电磁调速器异步电动机使用连线



7 订货须知

订货时应注明产品的型号、转速表形式、操作形式、被控电动机功率、数量。