

证券代码：870335

# 物联网应用系列解决方案

----智能温室解决方案

2018.11

福建亿能电力科技股份有限公司

# 福建亿能电力科技股份有限公司

——科技至上 服务为先



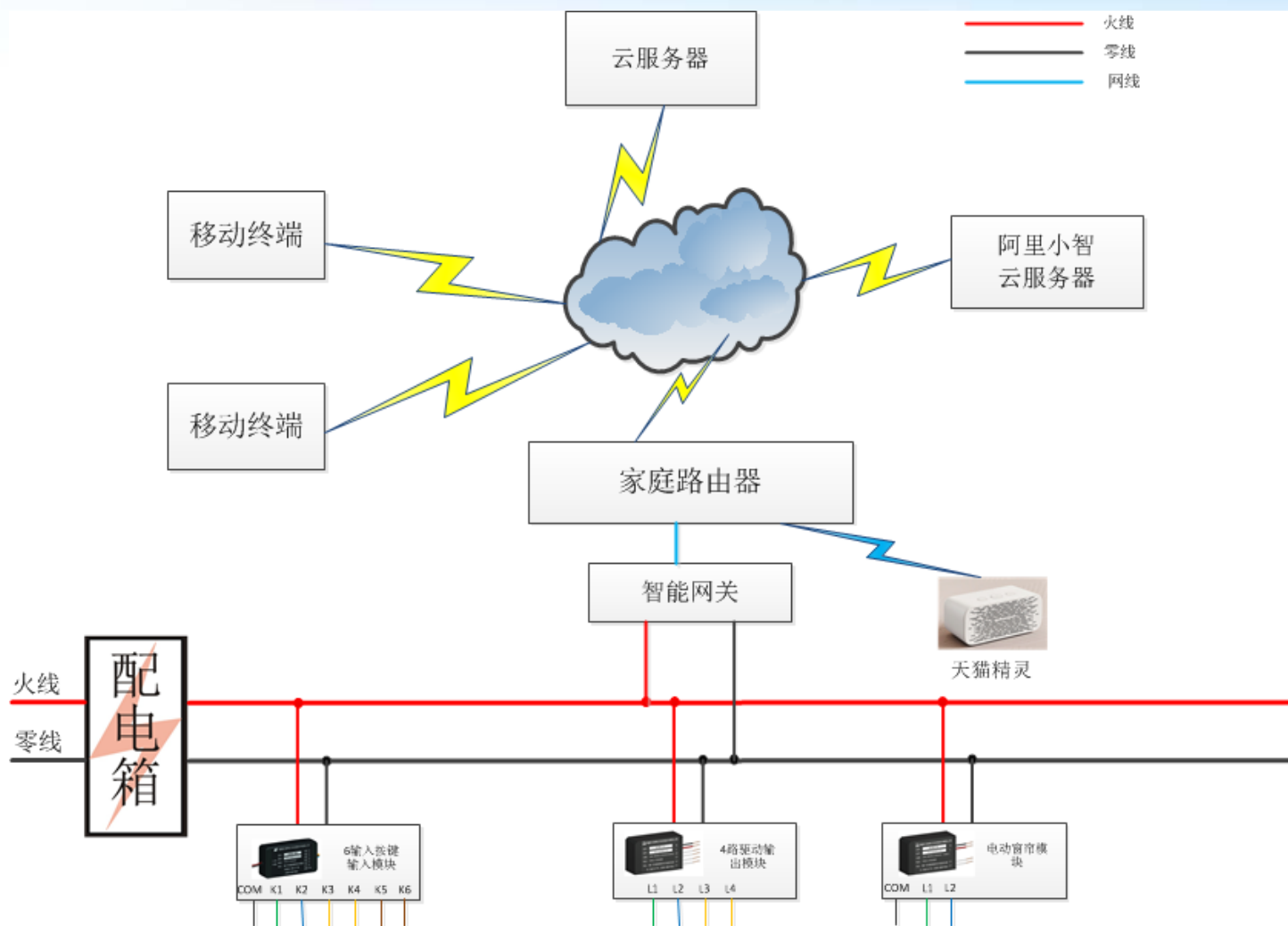
福建亿能电力科技股份有限公司是一家专业从事电力、水利、智能家居行业软硬件研发、制造、销售、技术服务为一体的高新科技企业；公司经营的主要产品有两大类，一是基于电力自动化相关的配置智能监测类仪器仪表及在线监测装置、二是基于物联网技术的智能控制产品。公司拥有雄厚的技术研发力量和强大的技术服务能力，并通过ISO9001-2015质量管理体系认证，经短短几年的努力，亿能不仅成为福建省内电力仪器仪表服务领域首屈一指的重要力量，乃至在整个国内电力设备行业中也具有举足轻重的地位，公司自主研发的系列产品在行业中技术遥遥领先，拥有十几项高新技术专利，同时在智能控制方面公司已获批了多项专利。



# 公司部分荣誉部分证书

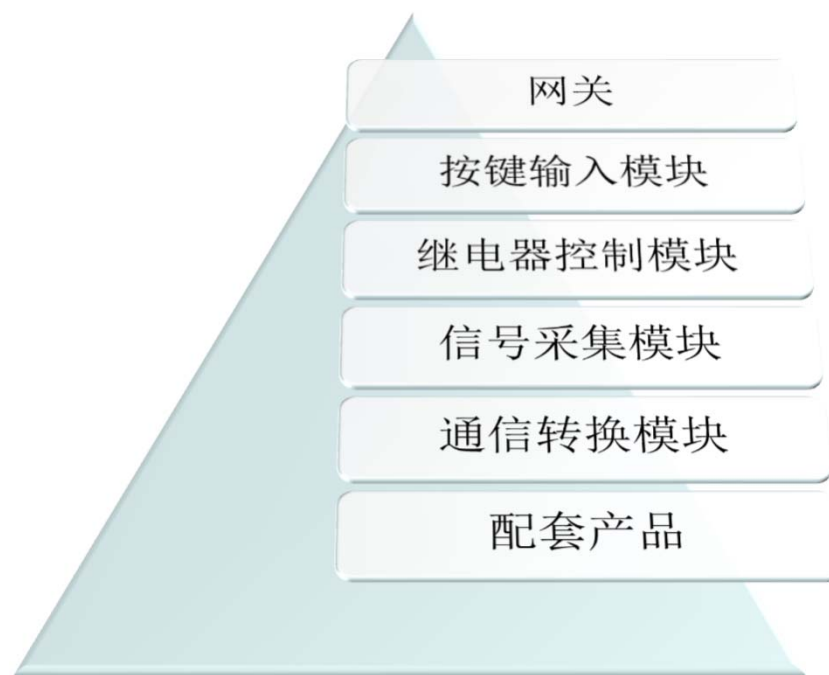


# 智慧+产品系统框架



亿能科技

# 智慧+产品分类



亿能科技

# 智慧+产品功能说明

## 一、网关

网关是**APP**与各模块、设备间的桥梁，当用户需要实现远程控制时，需要增加网关设备。

### ➤ 网关的作用：

- 1、实现远程控制；
- 2、定时控制；

### ➤ 基本参数：

- (1)输入电压：AC 100-240V 50/60Hz
- (2)待机功耗：≤1.5W
- (3)通讯接口：RJ45以太网口
- (4)尺寸：77mm(长)\*54mm(宽)\*48mm(高)

### ➤ 型号分类：

EPSH-PG20001-RJ45：支持微信公众号模式

EPSH-PG20002-RJ45：支持阿里小智及天猫精灵



亿能科技

# 智慧+产品功能说明

## 一、按键输入模块

可与各种面板开关、轻触开关、位置开关组合，产生控制信号，发送到网络中，用于控制网络中所关联的电器设备或场景动作。

### ➤ 基本参数：

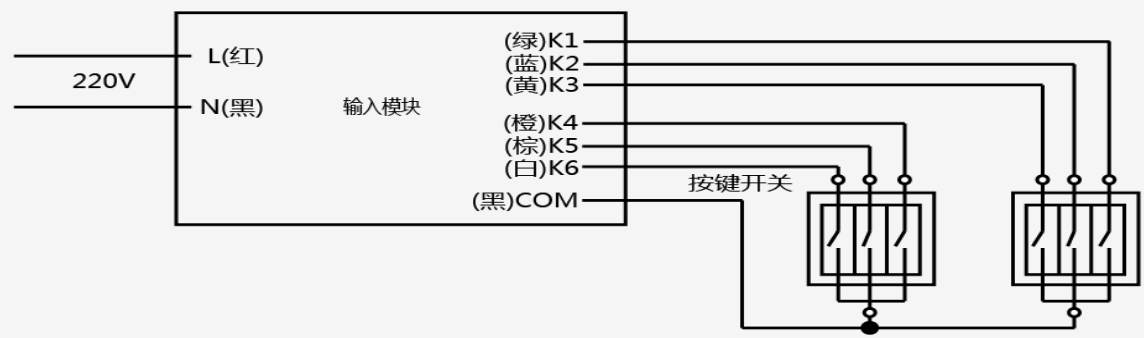
(1)输入电压：AC 100-240V 50/60Hz

(2)待机功耗：≤1.0W

(3)尺寸：60mm(长)\*37mm(宽)\*18mm(高)



接线示意图



亿能科技



# 智慧+产品功能说明

## 二、驱动输出模块

提供继电器输出控制端口，用于控制各类用电设备。可根据负载大小和路数选择相应的模块型号。

### ➤ 基本参数：

(1)输入电压：AC 100-240V 50/60Hz

(2)待机功耗：≤1.0W

(3)尺寸：Ⅰ、Ⅱ型：62mm(长)\*45mm(宽)\*23mm(高)

Ⅲ型：108mm(长)\*66mm(宽)\*26mm(高)

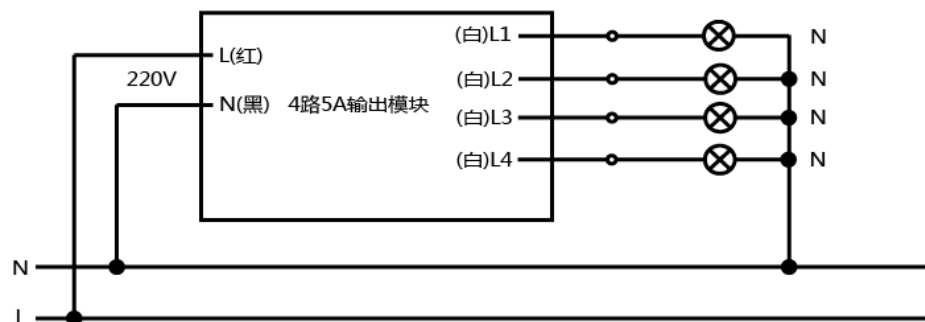
(4)负载能力：继电器输出，

Ⅰ型：4路输出，4路5A/250VAC，总最大 10A

Ⅱ型：2路输出，2路10A/250VAC，总最大 10A

Ⅲ型：6路输出，4路5A,2路10A/250VAC ,总最大20A

接线示意图(Ⅰ型)



亿能科技



# 智慧+产品功能说明

## 四、电动窗帘控制模块

配合窗帘电机，实现窗帘的电动控制。

### ➤ 基本参数：

- (1)输入电压：AC 100-240V 50/60Hz
- (2)待机功耗：≤1.0W
- (3)尺寸：55mm(长)\*45mm(宽)\*21mm(高)
- (4)3路无源信号输入，用于接开关输入
- (5)输出负载能力：继电器输出，2路负载 5A/250VAC(继电器)。



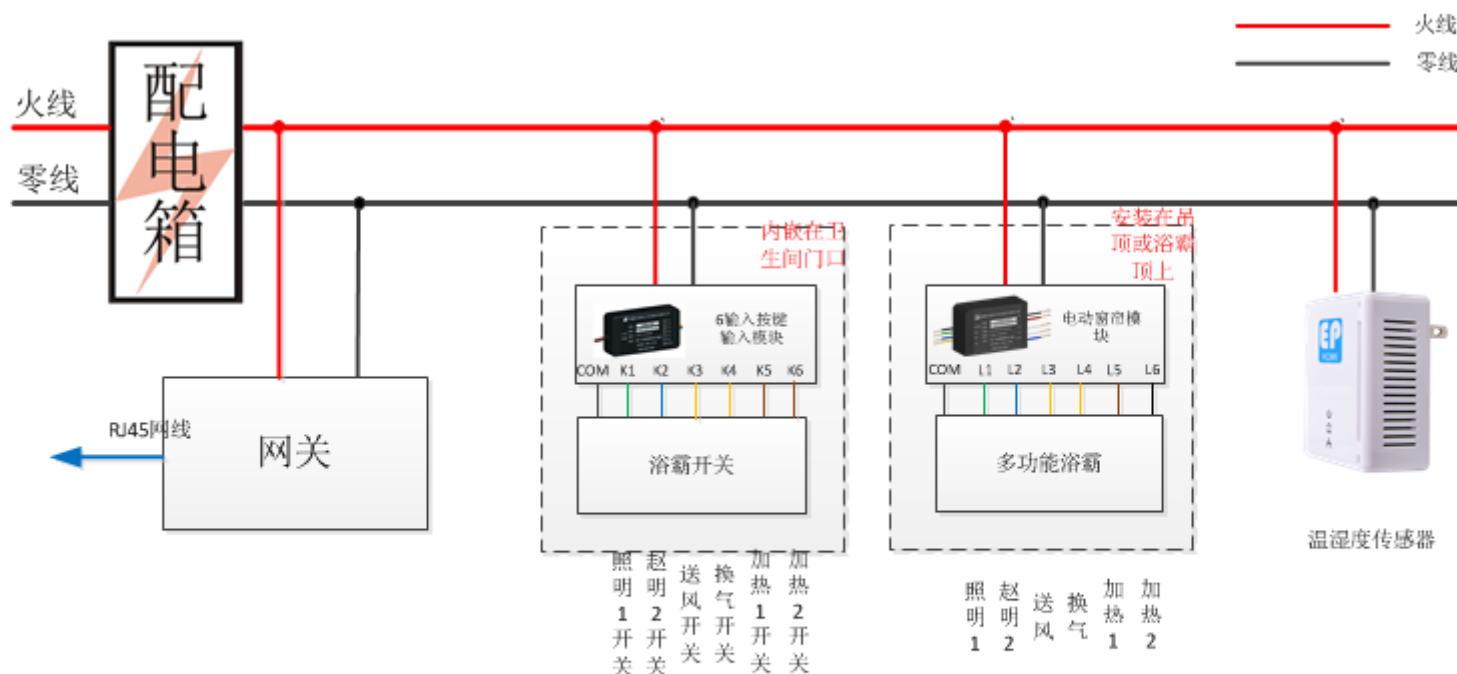
接线示意图



亿能科技

# 智慧+产品应用场景介绍

## —智能风扇解决方案



说明:

- 1、浴霸开关可用原浴霸厂家配套提供的开关,也可采用普通机械开关,建议选用自复位类型的机械开关。以避免出现机械翘板位置不一致的情况出现。
- 2、可根据需要加配温湿度传感器实现自动温度控制。
- 3、具有多控、定时和延时控制功能。

功能特点:

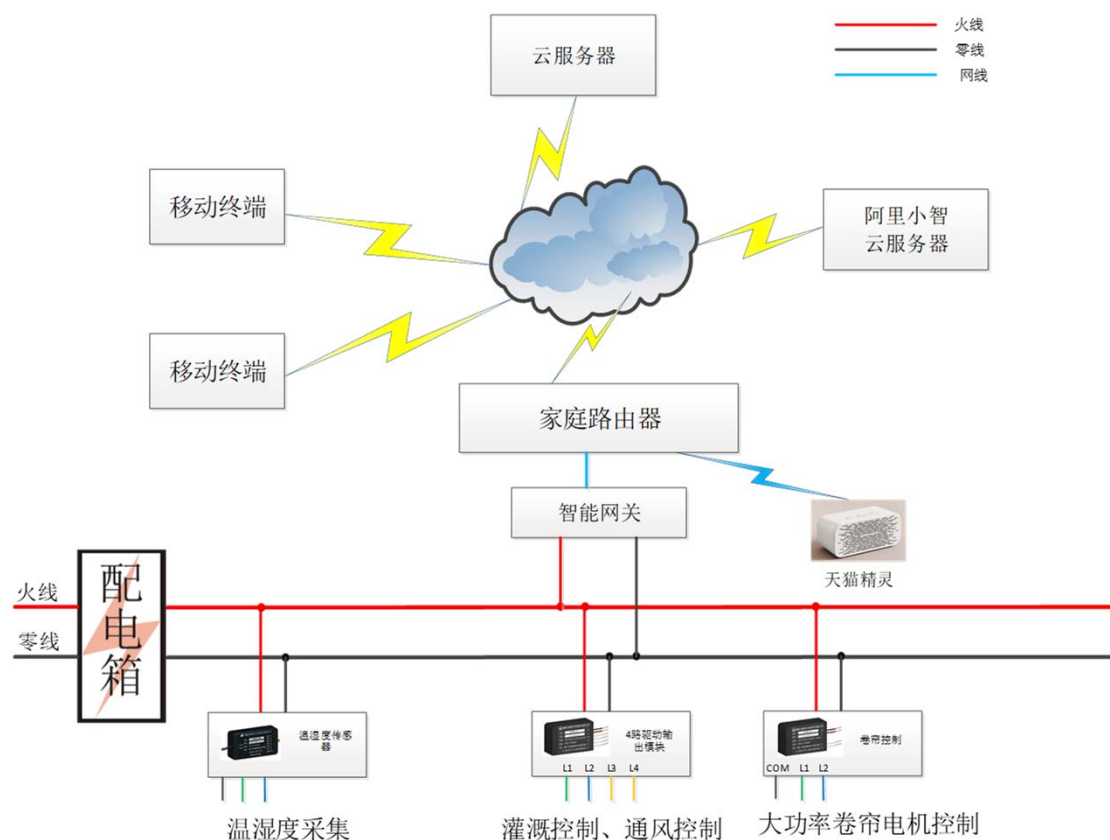
- 具有单控、多控功能
- 具有延时开关功能;
- 场景控制功能
- 与温湿度传感器配合实现卫生间环境的自动控制,可将卫生间变成多用途,如晒衣间等功能。



亿能科技

# 智慧+产品应用场景介绍

## —智能温室解决方案



实施方案:

利用电力线载波通讯技术, 实现温室环境温湿度采集、土壤温湿度采集、温室作物灌溉、通风控制以及保温卷帘电机等设备的控制, 减少施工和维护成本/

功能特点:

- 施工简单;
- 维护方便