

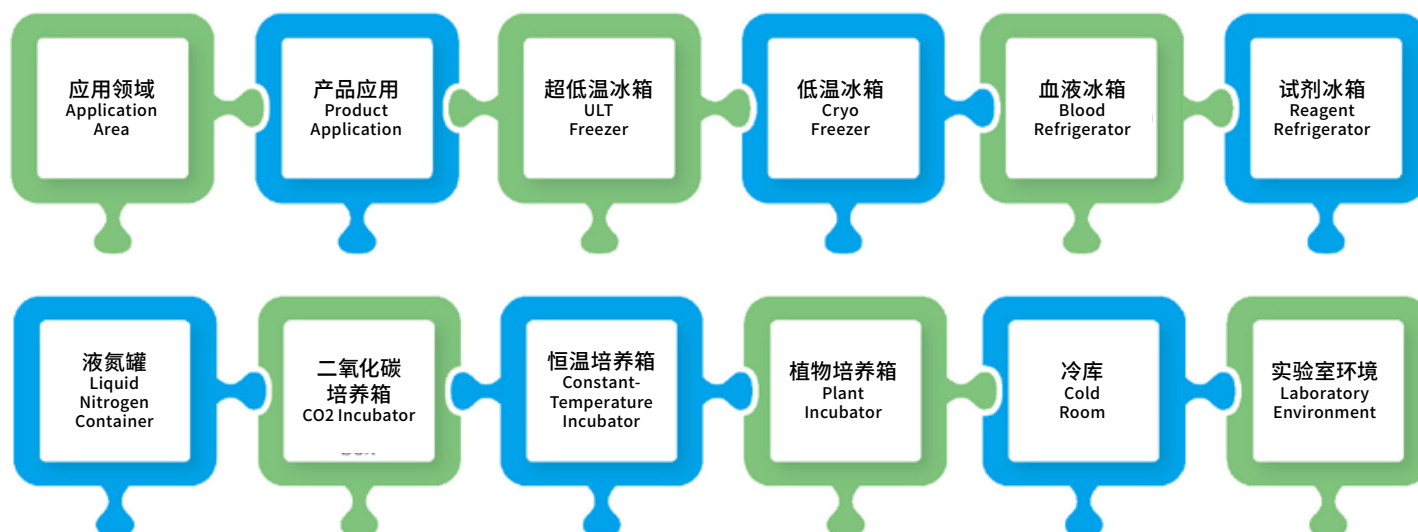
Temperature and humidity wireless monitoring cloud platform

温湿度无线监控云平台

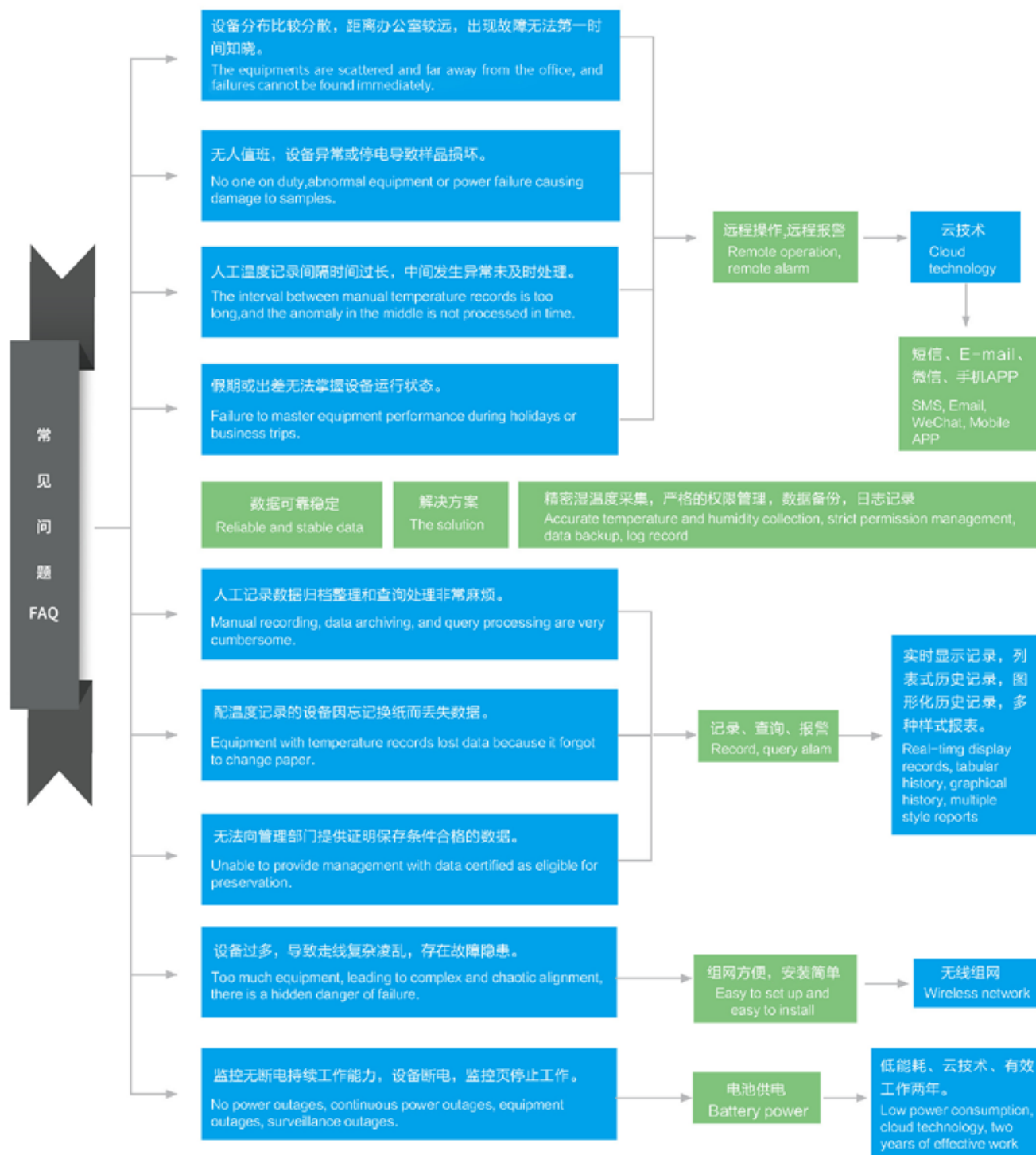
● 应用领域 Application area



● 产品应用 Product application



● 用户痛点 User pain points



Temperature and humidity wireless monitoring cloud platform

温湿度无线监控云平台

● 产品介绍 Product introduction

温湿度无线监控系统 Temperature and humidity wireless monitoring

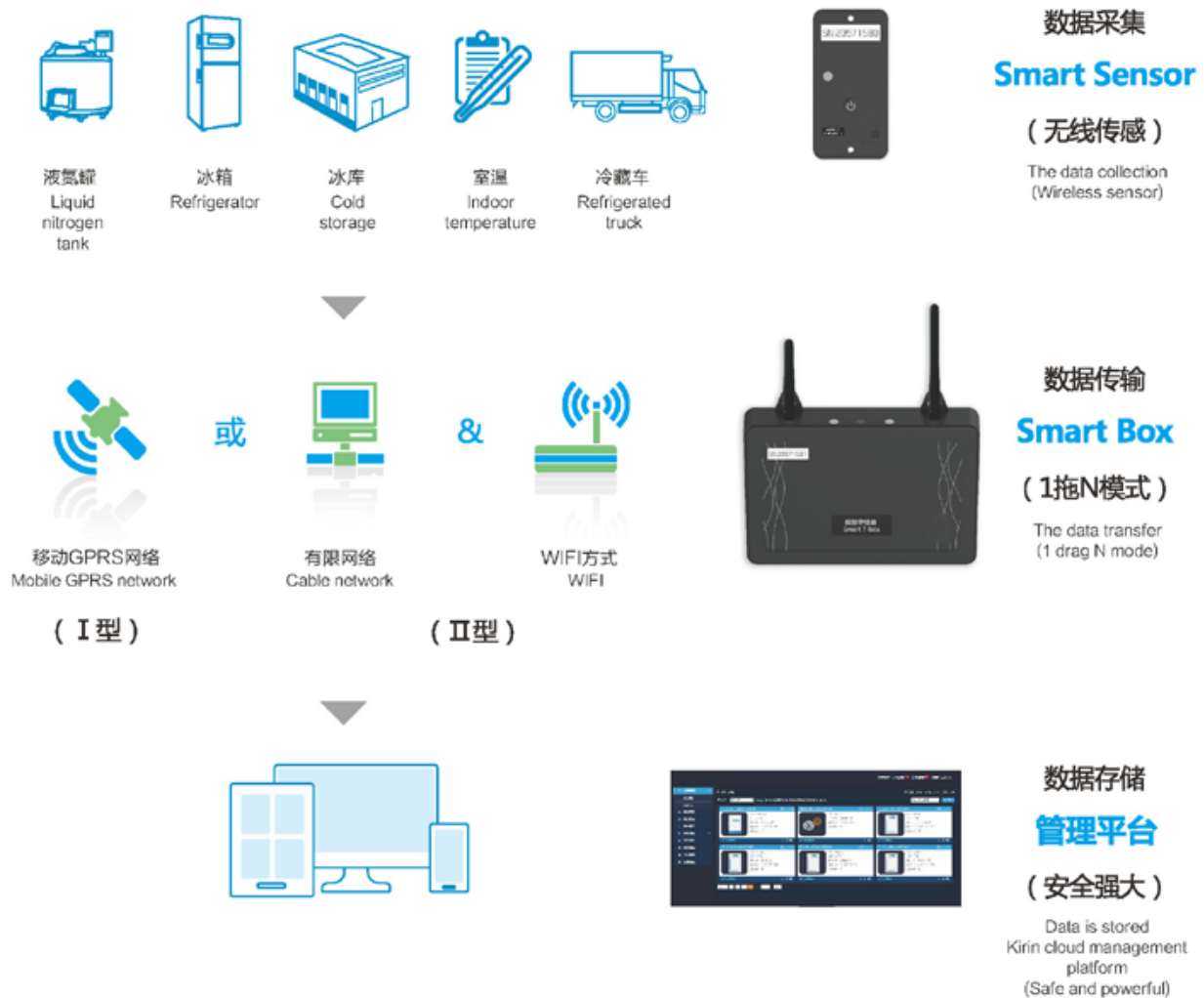


温湿度无线监控系统由三大部分组成:

低功耗无线传感器 (SMART SENSOR)、大容量数据中继器 (SMART BOX) 和管理平台 (KIRIN CLOUD)。

用户只需注册登录管理平台即可实现对设备设置、数据查看及下载,当超过预警值,系统自动通过短信、邮件、微信推送报警信息。该系统可严格检测环境和设备: 1、监测环境: 仓库、洁净室、血库、药房、冷库、动物房、实验室; 2、监测设备: 稳定性试验箱、冷冻箱、冰箱、恒温恒湿箱、超低温冰箱、液氨箱、烘箱。

● 产品拓扑图 Product topology diagram



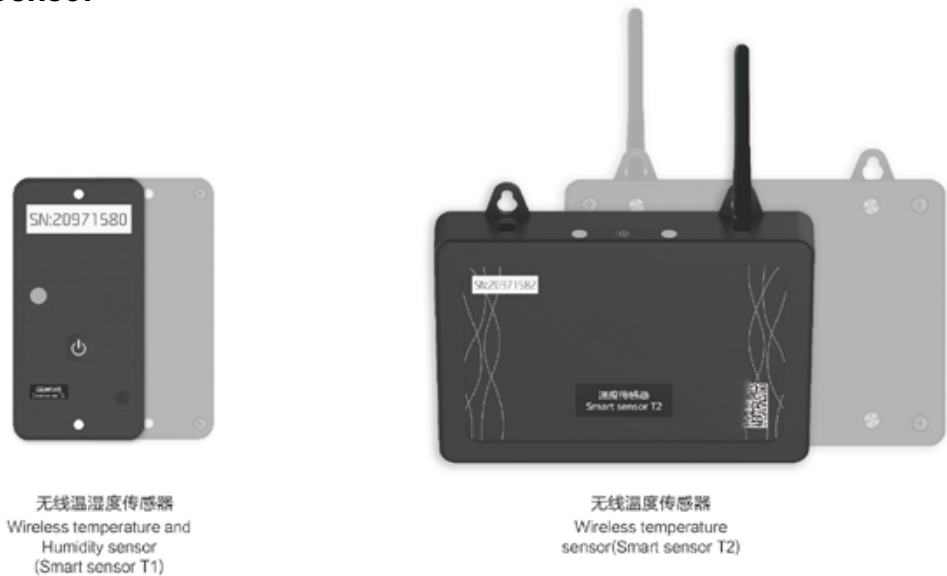
数据由各种传感器 (SMART SENSOR) 采集后, 经由数据中继器 (SMART BOX) 通过移动GPRS网络 (I型)、有线网络或WIFI方式 (II型) 上传管理平台, 用户只需注册、登录即可实现监控、管理。



Temperature and humidity wireless monitoring cloud platform

温湿度无线监控云平台

● 数据传感器 Data Sensor



基本参数 Basic parameters

型号 MODEL	温度范围 Temperature range	湿度范围 Humidity range	温度误差 Temperature error	湿度误差 Humidity error	温度分辨率 Temperature resolution	供电模式 Power supply mode	工作频率 Frequency of operation	安装方式 Installation method
Smart sensor T1	-20℃—60℃	0—100%RH	±0.2℃	±0.2%RH	0.01	内置电源（可更换） Internal power supply (replaceable)	425—441Mhz	模块置于设备内部 The module is placed inside the device
Smart sensor T2	-200℃—150℃	—	±0.5℃	—	0.01	内置电源（可更换） Internal power supply (replaceable)	425—441Mhz	探头置于设备内部 The probe is placed inside the device

产品特点 Product features

智能传输
SMART
TRANSMISSION



物联网LORA技术，智能匹配数据最佳传输路径。
Internet of things LORA technology, optimal transmission path for intelligent matching data.

超低能耗
ULTRA LOW
POWER CONSUMPTION



内置电源可独立工作两年以上，并可方便更换电池或使用USB充电。
The built-in power supply can work independently for more than two years and easily replace the battery or use USB charging.

远距传输
REMOTE
TRANSMISSION



有效传输距离大于200米以上，有效保证信号穿透性及数据稳定性。
Effective transmission distance greater than 200 meters to ensure signal permeability and data stability.

超薄机身
ULTRA THIN BODY



体积小，方便灵活，具有防水、防尘、防湿等特性。
Compact size, convenient and flexible, with waterproof, dust-proof, moisture-proof and other characteristics.

● 数据中继器 Data Repeater



无线数据中继器
Wireless data repeater
(Smart T-BOX)

基本参数 Basic parameters

型号 MODEL	使用温度 Use temperature	存储容量 Storage capacity	网络制式 Network system	外接天线 External antenna	供电模式 Power supply mode	工作频率 Frequency of operation	安装方式 Installation method
Smart T-Box	常温环境 Normal temperature environment	内置数据存储TF卡 In-built data storage TF card	I 型: GPRS II 型: WIFI Type I: GPRS Type II: WIFI	根据实际需求选择天线或加增益天线 Select antenna or gain antenna according to actual requirements	内置电源, 可USB充电 Internal power, USB charging	425—441Mhz	模块置于常温环境且有电源的地方 The module is placed in a room temperature environment and has a power supply

产品特点 Product features

超低功耗

ULTRA LOW POWER CONSUMPTION



内置电源可独立工作7天以上。
Internal power can work independently for more than 7 days.

宽域组网

WIDE DOMAIN NETWORK



最多可上传255个采集模块的数据。
Up to 255 acquisition modules can be uploaded.

自动转频

AUTOMATIC FREQUENCY CONVERSION



受外界干扰频率时, 可自动转至未被干扰频率进行数据传输, 保证数据。
When the frequency is disturbed by the outside world, it can automatically transfer to the undisturbed frequency for data transmission to ensure that the data is stable and reliable.

组网自由

FREEDOM OF NETWORKING



可通过GPRS/WIFI等方式进行数据传输, 满足全球用户需求。
Data transmission by means of GPRS / cable network / WIFI to meet global user needs.

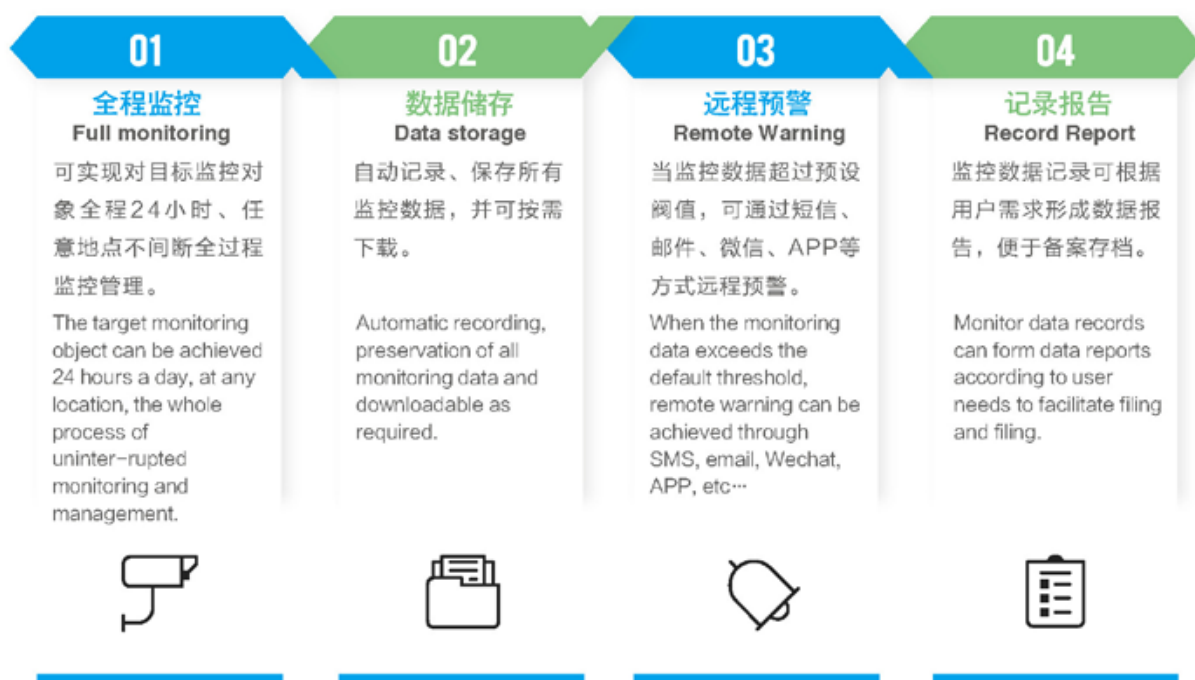
Temperature and humidity wireless monitoring cloud platform

温湿度无线监控云平台

● 管理平台 Wireless Monitoring Cloud



基本功能 Functions



产品特点 Product features



01/

稳定、可靠的云服务器

Stable and reliable cloud server

依托阿里云成熟的解决方案建立的专业领域的管理平台，数据安全、稳定、系统可靠。该平台可实时更新，大大降低用户使用和运维成本，提高使用效率。

02/

方便、高效的管理逻辑

Convenient and efficient management logic

用户可通过电脑、手机、微信、平板等方式随时、随地对麒麟云管理平台进行方便、高效的管理操作。

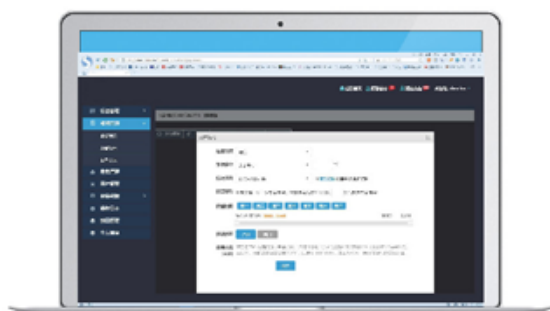


03/

简单、美观的应用界面

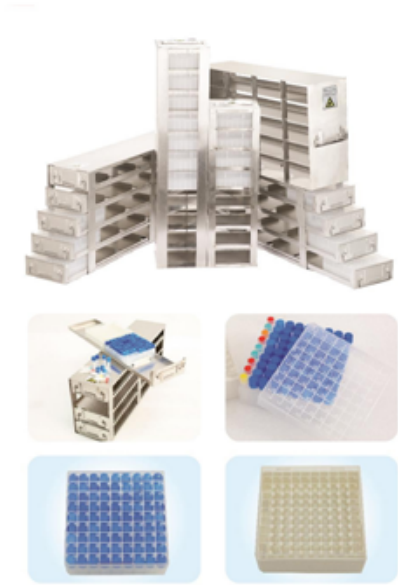
Simple and beautiful application interface

经过专业、人性化的工业设计，呈现一流的简单、美观的应用界面，让用户操作使用时赏心悦目。用户登录管理平台，可使用8个模块：设备管理、报警管理、角色管理、用户管理、设备数据、操作日志、接口管理、个人信息权限功能。



Application of Cryo Freezer for Sample Storage

(超) 低温保存箱样本储存应用



型号	样式	冻存盒规格	层数x列数	满载冻存盒数量(层数x列数)	净尺寸(W*D*H)	材料
R244A	侧取式	2英寸	4层*4列	16个	137*547*233	SUS304, 不锈钢, 整板冲压, 边角点焊, 打磨处理。
R253A			5层*3列	15个	137*418*291	
R254A			5层*4列	20个	137*547*291	
R255A			5层*5列	25个	137*692*290	
R243B	抽屉式		4层*3列	12个	141*419*233	
R244B			4层*4列	16个	141*556*233	
R253B			5层*3列	15个	141*419*290	
R254B			5层*4列	20个	141*556*290	
R255B	侧取式		5层*5列	25个	141*693*290	
R334A			3英寸	3层*4列	12个	
R335A		3层*5列		15个	137*692*260	
R334B		抽屉式		3层*4列	12个	
R335B	3层*5列			15个	141*690*262	
R8	单列上提式	2英寸		8层*1列	8个	
R10			10层*1列	10个	137*147*583	
R11			11层*1列	11个	140*147*641	



型号 Model	冻存架型号 Model for Racks	冻存架尺寸 Dimension (W*D*H)mm	冻存架数量 QTY for Racks	冻存盒数量 Storage Box
DW-86L280	R253A	138*409*287	12	180
	R253B	140*419*289	12	180
DW-86L360	R254A	138*544*287	12	240
	R254B	140*544*289	12	240
DW-86L480	R254A	138*544*287	16	320
	R254B	140*544*289	16	320
DW-86L590	R254A	138*544*287	20	400
	R254B	140*544*289	20	400
DW-86L730	R254A	138*544*287	24	480
	R254B	140*544*289	24	480
DW-86L840	R255A	138*680*287	24	600
	R255B	140*688*289	24	600