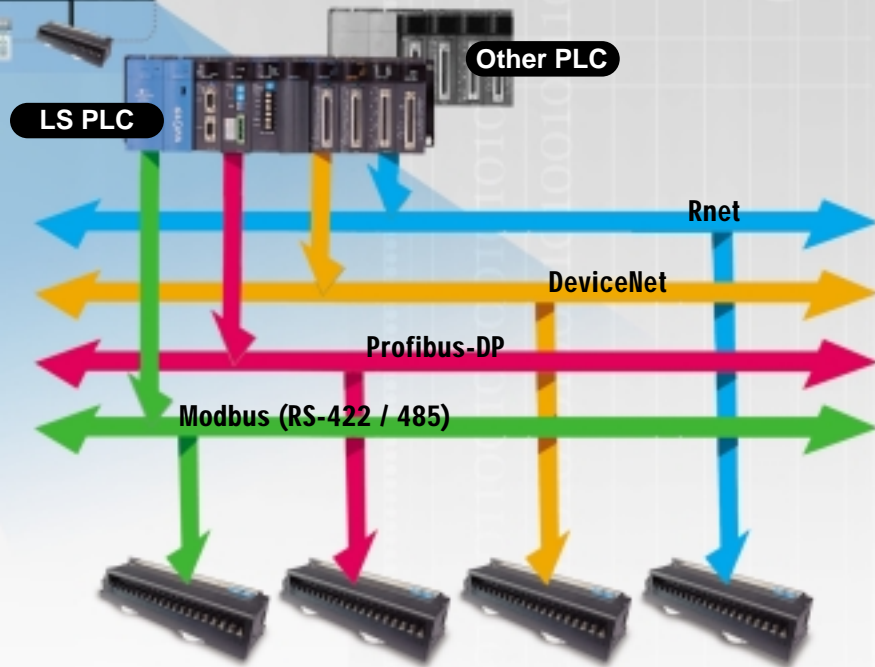
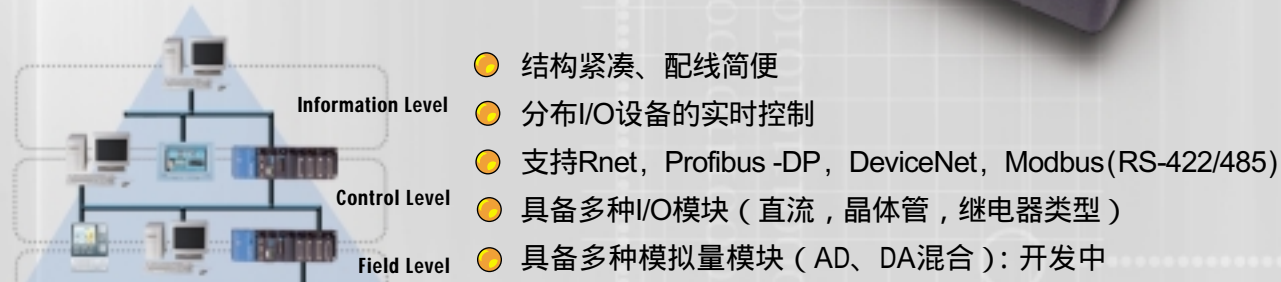




Programmable Logic Controller
SMART I/O SERIES
 可编程逻辑控制器(远程模块)



LS 产电
 www.lgis.com.cn



LG Smart I/O

基于现场总线网络，最新解决方案

应用案例

汽车制造厂远程I/O的应用

I/O模块技术规范

项目	输入		输出			混合输入 / 输出	
	直流(共地/共源)	晶体管(共地)	继电器	直流(共源/共地)	晶体管(共地)		
点	16	32	16	32	16	16	16
额定输入电压 (负载电压)	DC24V	DC24V	DC24V/AC110V/220V	DC24V	DC24V		
额定输入电流 (负载电流)	7mA	0.1A / 2A	2A / 5A	7mA	0.1A / 2A		
响应时间	off / on	under 3ms	under 0.5ms	under 10ms	under 3ms	under 0.5ms	
	on / off	under 3ms	under 1ms	under 10ms	under 3ms	under 1ms	
公共端 (点数 / COM)	16 / COM	16 / COM	8 / COM	16 / COM	16 / COM		
电流消耗	35mA	40mA	30mA	65mA	400mA	35mA	30mA
支持的网路	Rnet	GRL-D22A	GRL-D24A	GRL-TR2A	GRL-TR4A	GRL-RY2A	GRL-DT4A
	Profibus	GPL-D22A	GPL-D24A	GPL-TR2A	GPL-TR4A	GPL-RY2A	GPL-DT4A
	DeviceNet	GDL-D22A	GDL-D24A	GDL-TR2A	GDL-TR4A	GDL-RY2A	GDL-DT4A
	Modbus	GSL-D22A	GSL-D24A	GSL-TR2A	GSL-TR4A	GSL-RY2A	GSL-DT4A

模拟量模块技术规范：开发中

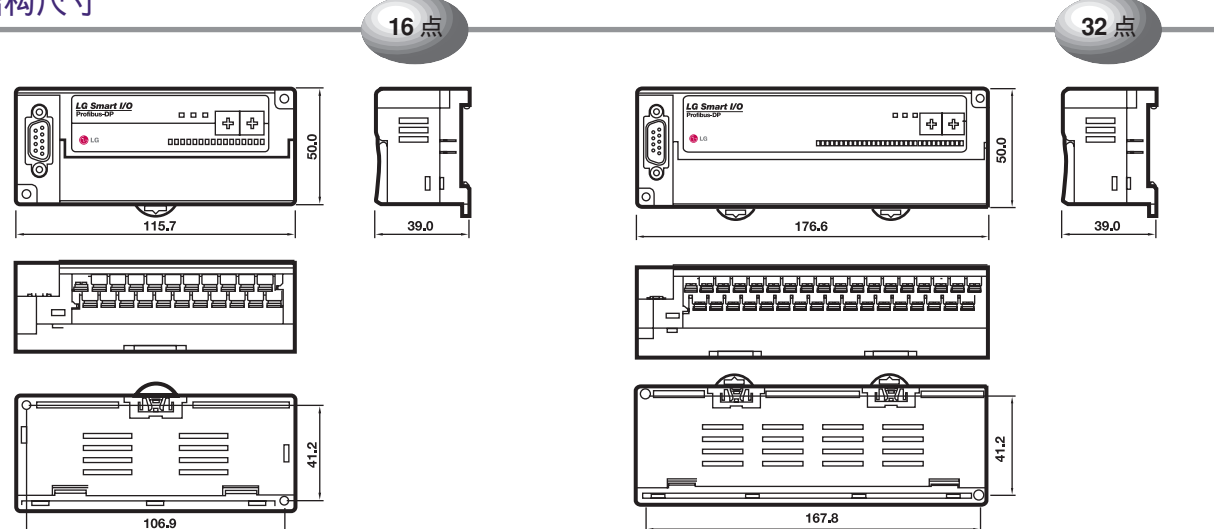
- 1) 模拟量输入模块：8通道 (4-20mA, 1-5V, 0-10V)
- 2) 模拟量输出模块：8通道 (电压类型：0-10V, 电流类型：4-20mA)
- 3) 模拟量输入/输出模块：4输入 (4-20mA, 1-5V) & 2输出 (0-20mA, 0-10V)

总线网络支持

项目	LGIS专用Rnet协议	Profibus-DP	DeviceNet	Modbus
协议	(Fnet 用于远控)	Profibus-DP (RS-485 / EN50170)	DeviceNet	Modbus (RS-422 / 485)
传输速度	1Mbps	9.6kbps ~ 12Mbps	125 / 250 / 500kbps	2.4kbps ~ 38.4kbps
传输距离	750m/段	100m ~ 1.2km	500 / 250 / 125m (细电缆: 100m)	500m
拓扑结构	BUS	BUS	Trunk & Drop	BUS
传输方法	Token Pass & Broadcast	Token Pass & Master / Slave (Poll)	CSMA / NBA (Poll, Cyclic, COS, Strobe)	Master / Slave (Poll)
最大站数	32 / 段 (In 32 / Out 32)	32 / 段	64	32
连接容量	2,048pt. / 主站 (64 sta.* 32pt.)	1K* / 主站: -PUEA 7K* / 主站: -PUEB	2,048pt. / 主站	64pt. / 站

k: 千字节

结构尺寸



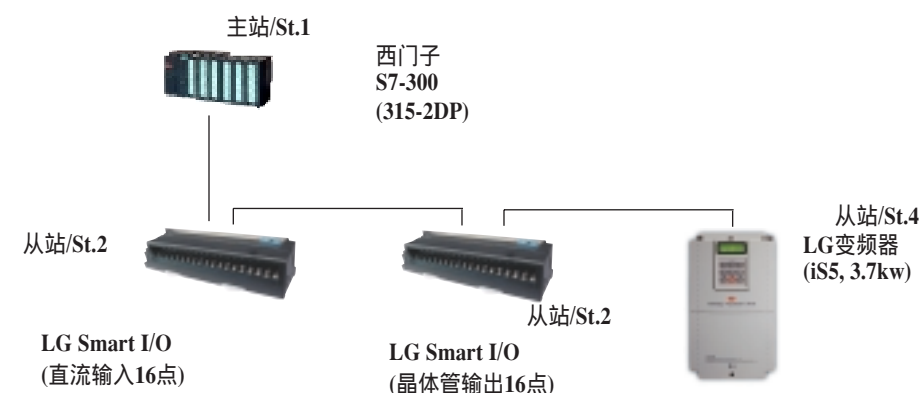
概要

在某汽车制造厂总装车间进行设备改造期间，针对西门子S7-300系列的Profibus-DP总线，选用LG 远程I/O单元

产品SMART I/O系列和iS5变频器。

- (1) 安装完毕：2003年6月
- (2) 行业：汽车工业
- (3) 型号：GPL-D22A/GPL-TR2A

主要配置



	规格	描述	制造商	
主站	S7-300	CPU315-2DP	CPU (内置DP/MPI口)	西门子
		PS307	电源 (DC24V/10A)	
		CP342-5	Simatic 网络 (Profibus)	
从站	Smart I/O	GPL-D22A	DC 24V 输入, 16点	LGIS
		GPL-TR2A	晶体管输出, 16点	LGIS
	变频器	iS5 系列	3.7kw	LGIS
		选项板	Profibus 选项板	LGIS
电缆	Profibus 3079A 1PR22		Belden	

产品明细

通讯	型号	描述	型号	描述	
R-Net 通讯	GRL-D22A	DC 24V 输入16点 (漏/源)	Profibus 通讯	GPL-D22A	DC 24V 输入16点 (漏/源)
	GRL-D24A	DC 24V 输入32点 (漏/源)		GPL-D24A	DC 24V 输入32点 (漏/源)
	GRL-TR2A	晶体管输出16点 (2A)		GPL-TR2A	晶体管输出16点 (2A)
	GRL-TR4A	晶体管输出32点 (2A)		GPL-TR4A	晶体管输出32点 (2A)
	GRL-RY2A	继电器输出16点		GPL-TR4B	晶体管输出32点 (2A)
	GRL-DT4A	DC 24V 16点输入 / TR (晶体管) 16点输出		GPL-RY2A	继电器输出16点
Modbus 通讯	GSL-D22A	DC 24V 输入16点 (漏/源)	DeviceNet 通讯	GDL-D22A	DC 24V 输入16点 (漏/源)
	GSL-D24A	DC 24V 输入32点 (漏/源)		GDL-D24A	DC 24V 输入32点 (漏/源)
	GSL-TR2A	晶体管输出16点 (2A)		GDL-TR2A	晶体管输出16点 (2A)
	GSL-TR4A	晶体管输出32点 (2A)		GDL-TR4A	晶体管输出32点 (2A)
	GSL-RY2A	继电器输出16点		GDL-RY2A	继电器输出16点
	GSL-DT4A	DC 24V 16点输入 / TR (晶体管) 16点输出		GDL-DT4A	DC 24V 16点输入 / TR (晶体管) 16点输出