

DAIN CUBE



DAIN Teaching Pendant

专业机器人控制器和示教器

韩国DAINCUBE成立于2005年，专注于开发嵌入式CPU主板和集成应用开发，重点向客户提供专业的机器人控制器和示教器，根据客户的实际应用需要，**我们也可以为您定制所需要的示教器。**

起初，我们大量的产品主要为韩国三星电子和韩国现代重工提供所需机器人示教器和相关控制器。现在将该技术进行产品化设计，可以适用于与任何机器人控制器或设备控制器的通讯和示教，可以应用于任何机器人的控制和应用中，广泛应用在点焊、弧焊、喷漆、搬运、装配和码垛等各种机器人设备上。

我们公司遵循ISO9001质量管理体系和ISO14001环境管理体系认证。

天津天源科能自动化控制技术有限公司成立于2007年8月22日，专注于提供基于德国BECKHOFF（倍福）PC/PAC系统控制解决方案，向OEM设备自动化和工程项目自动化提供各种现场总线IO、运动控制（步进电机，伺服电机，液压轴控制，变频电机）、HMI和视觉系统整体解决方案。

2006年，最早介入国内的风力发电市场，向新疆金风科技股份有限公司、北京国电联合动力技术有限公司、中船重工（重庆）海装风电设备有限公司、浙江运达风电股份有限公司和南京南瑞集团公司电气控制分公司等风电公司进行德国BECKHOFF（倍福）在风力发电行业的技术交流和产品应用。

2007年10月，天津天源科能自动化控制技术有限公司向哈电集团提供基于德国BECKHOFF（倍福）风力发电控制系统解决方案。

2008年，天津天源科能自动化控制技术有限公司向南京南瑞集团公司电气控制分公司和浙江运达风电股份有限公司提供基于德国BECKHOFF（倍福）风力发电控制系统解决方案。

2012年，由于德国BECKHOFF（倍福）在风电行业的市场策略的变化，天津天源科能公司向OEM设备自动化逐步转型，向客户提供基于德国BECKHOFF（倍福）PC/PAC现场总线和运动控制系统解决方案。

2013年，在客户认可和市场开拓的需求下，陆续代理了多家国内外工业自动化产品，向客户提供完整和优化的解决方案。

2014年成为韩国DANICUBE示教器和控制器在中国独家总代理，为中国机器人和相关设备提供专业的控制器和示教器解决方案。

For better products, we will do our best



- 工业现场总线自动化解决方案 ■ 远程无线通讯与远程控制解决方案专业提供商
- PLC、运动控制、HMI和视觉系统整体解决方案 ■ 并联机器人本体机械系统
- 拱架机器人、SCARA机器人、关节型机器人和并联机器人等运动控制系统方案
- 在真空环境下、核辐射环境下、防爆环境下用伺服电机，运动控制系统解决方案
- 机器人用示教器(XP/CE)，定制示教器 ■ 工业检测、自动识别、安全防护用传感器
- 工控机、触摸屏(高、低温)、工业交换机 ■ 谐波减速机，行星减速机，伺服执行器
- 易控(INSPEC)通用组态式监控软件系统 ■ 德国GIMAT水质在线分析仪器



型号: DTP7-P

- CPU: Intel ATOM Z530, 双核1.6GHz
- 操作系统: Windows XP / 7
- PC应用开发环境平台
- 兼容PC平台下的所有应用开发软件



型号: DTP7-W

- CPU: 高性能ARM11, 667MHz
- 操作系统: Windows CE 6.0
- 容易开发应用程序软件
- 启动时间较快



型号: DTP7-L

- CPU: 高性能Cortex-A8, 800MHz
- 操作系统: Linux(QT) / Android, 集成Xenomai实时操作系统
- 集成EtherCAT主站协议包, 支持EtherCAT主站, 可以控制EtherCAT从站I/O, 安全I/O和伺服驱动器, 构成完整运动控制系统, 将示教器与控制器合二为一。



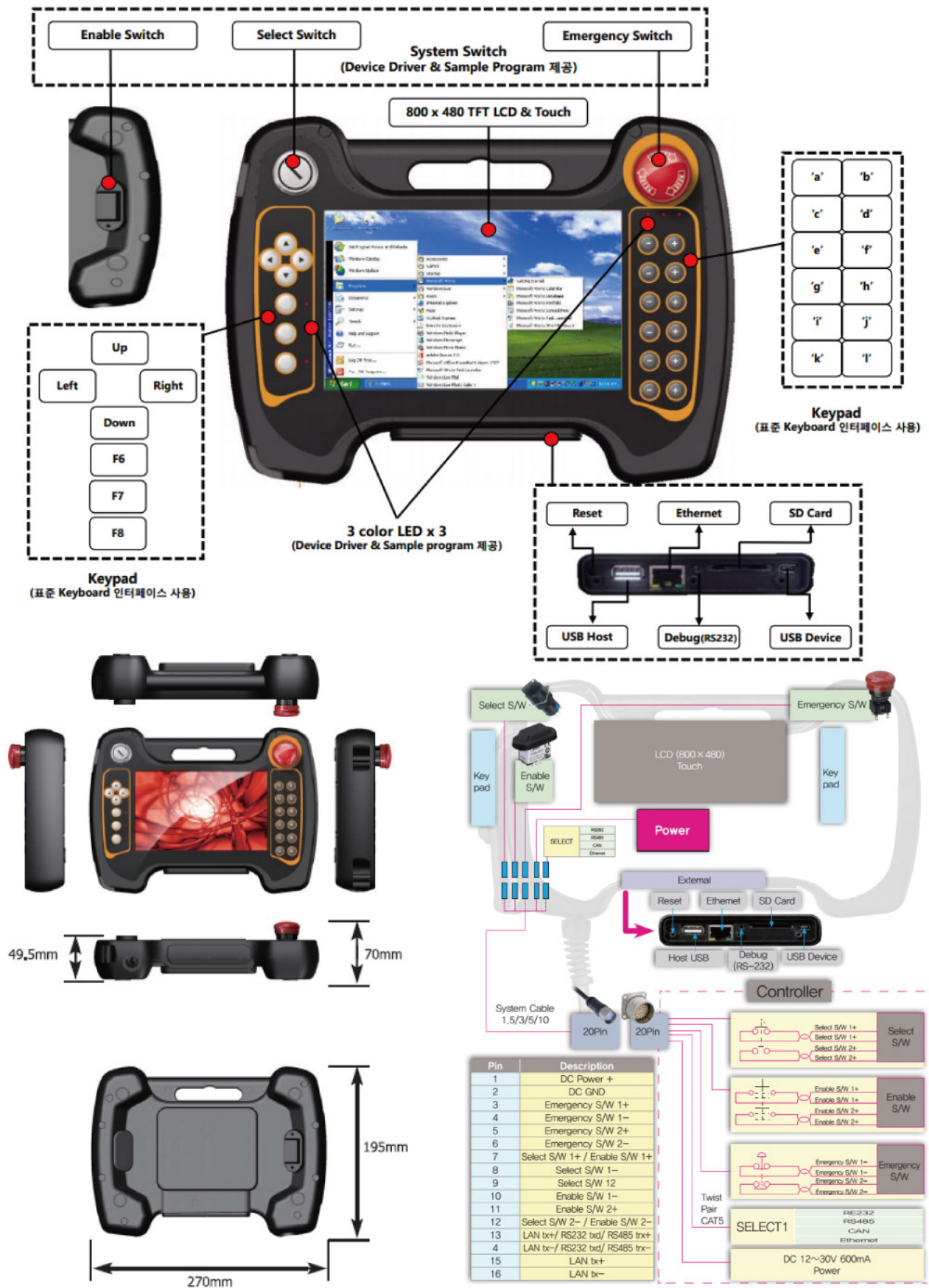
型号: DTP7-D

- 触摸示教显示器(屏)

注: 此款示教器适合于机器人是采用工控机或嵌入式PC (XP) 作为运动运动器, 机器人的控制程序和示教界面全部在工控机或嵌入式PC开发, DTP7-D (触摸示教显示器) 直接与工控机或嵌入式PC (XP) 连接, 就可以显示示教界面, 然后进行操作。

DTP7系列示教器结构图：

Application Program Interface (API)



DTP7系列示教器参数表：

示教器型号	DTP7 -W	DTP7 -L	DTP7 -P	DTP7 -D
处理器	ARM11, 667MHz	Cortex-A8, 800MHZ	ATOM Z530, 双核 1.6Ghz	无
内存容量	DDR1 256MB	DDR2 256MB/512MB	DDR3 1GB	无
NAND 闪存卡	256MB 及更大	256MB 及更大	3.6GB, 可扩展固态硬盘	无
触摸屏分辨率	TFT 7寸 800 * 480			
触摸屏	电阻式			
操作系统	Windows CE 6.0	Real-time Linux (Android)	Windows XP	无
蜂鸣器	有			
系统时钟	有			无
3 种颜色 LED	6个 (红, 黄, 粉)			
内部集成 SD / MMC 插槽	无	有	无	无
外部扩展 SD / MMC 插槽	有			无
外部 USB 主接口	1.1 * 1	2.0 * 1	2.0 * 1	无
外部 USB 从接口	2.0 * 1	2.0 * 1	无	无
外部串行接口	有			无
按键	Jog 键(+ , -): 12 个, 功能键: 3 个, 方向键: 4 个			
开关	急停开关, 工作模式选择开关, 使能开关			
通讯接口	RS232, RS485, CAN, Ethernet (选择其一)			无
规范	防护等级: IP54 / 65 , 外壳: ABS 工程塑料, 黑色, 输入电压: 24V DC			
电缆长度	1.5 / 3 / 5 / 10m			1.5 / 3 / 5m
可拆除电缆	可以选择			
Audio(Mono SPK 1W)	根据需要进行开发提供			无
Camera I/F	根据需要进行开发提供		无	无
图形化工具软件	WIN32, MFC, C#, Visual BASIC, .NET	C/C++ , JAVA, GCC QT, wxWidet	WIN32, MFC, C#, Visual BASIC, VC, .NET	无
实时操作系统和工业通讯协议	无	Real-time Linux & EtherCAT Master	无	无
环境测试	1.5m 落地(欧州标准: 1.2m)			
产品认证	ISO9001, ISO14001			

EtherCAT主站CPU板/EtherCAT控制器/ EtherCAT控制器和示教器二合一：



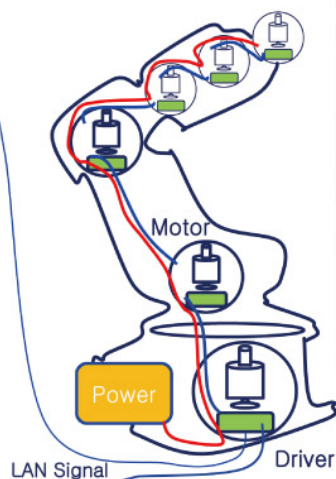
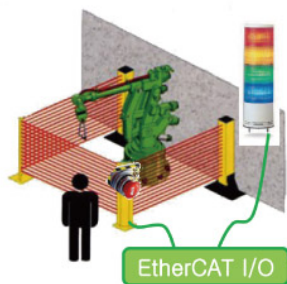
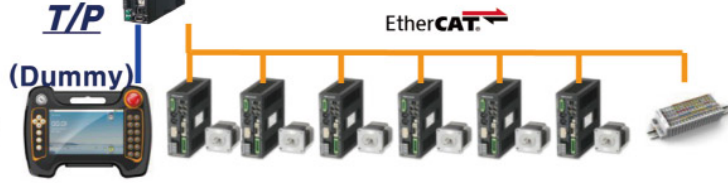
序号	三个产品基本特征	CG3300嵌入式CPU主板	DMC控制器	DTP7-L
1	ARM Cortex-A8 800MHz	RGG 666 TTL LCD I/F4-line Analog touch I/F, Keypad (7 x 6) I/F	兼容与示教器 DTP7-P / W / L / D/ DTP35的接口	7寸触摸液晶屏, 分辨率: 800*480
2	Real-time Linux2.6.x (Xenomai)	Interrupt GPIO x 8, Timer x 1 ADC x 4, SPI x 2, I2C x 1 I/F	USB接口, SD插槽	1个急停开关, 1个使能开关, 工作模式选择开关
3	DDR2 512M	UART x 4 I/F, SD Card x 1, USB 2.0 Host x1, Device x 1 I/F	RS-232 / 485, CAN, Ethernet	6个Jog(+,-)按键, 3个功能按键, 4个方向按键
4	NAND闪存卡, 512MB/1GB	TV Out, HDMI I/F, Audio, Camera I/F	尺寸: 170 x 130 x 50 (mm)	3个功能按键指示灯, 3个状态指示灯
5	EtherCAT主站 GUI (Android/QT)	Bus: Data:16, Adr:16, CS:6		USB接口, SD卡插槽
6		尺寸: 65 x 60 (mm)		RS-232 / 485, Ethernet, CAN接口



T/P + Robot Controller



Robot Controller



DTP7应用场合：

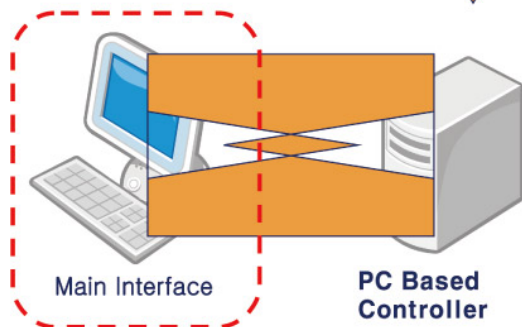


Display / Key Pad /
Touch Screen
Merged Device



Main interface (or)
Sub. Interface

USB
VGA
Touch
Key



Main Interface

PC Based
Controller

Large
Work
Area



Satellite
GUI



Main
GUI



DTP3



最新产品: DTP10



中国区总代理

公司: 天津天源科能自动化控制技术有限公司

地址: 天津市河东区津塘路二号桥174号院内帅超科技园C座601

电话: 022-24051321 24051320 邮政编码: 300180

传真: 022-24051320/1-8800

联系人: 江先生 手机: 18920375500

邮箱: tyse_tj@163.com

网址: www.tj-tyse.com