



# IKD 1

## I/O 扩展卡

### 应用

IKD 1是一种 "智能的接线端子" 或"扩展卡"。通过CANbus它可以增加8个开关量输入和输出给其他Woodward产品例如GCP-30系列控制器(选项SC06)。一个GCP-30最多可以连接2块IKD 1(请参考手册03240)。

每个输入都可以指定一个名称、报警等级、常开/常闭、延迟时间。名称和等级就会在控制器上显示出来。

The IKD 1 可通过 CANbus由主控制器(例如: GCP-30系列)控制。对于IKD 1的配置可由主控制器的继电器逻辑管理器执行并传输给IKD 1。

可以购买直接配置的电缆 (DPC) 和专用软件, 利用PC或笔记本电脑就可以通过配置实现广泛的应用或很方便的配置其他几个需要相似应用的单元。

### 描述

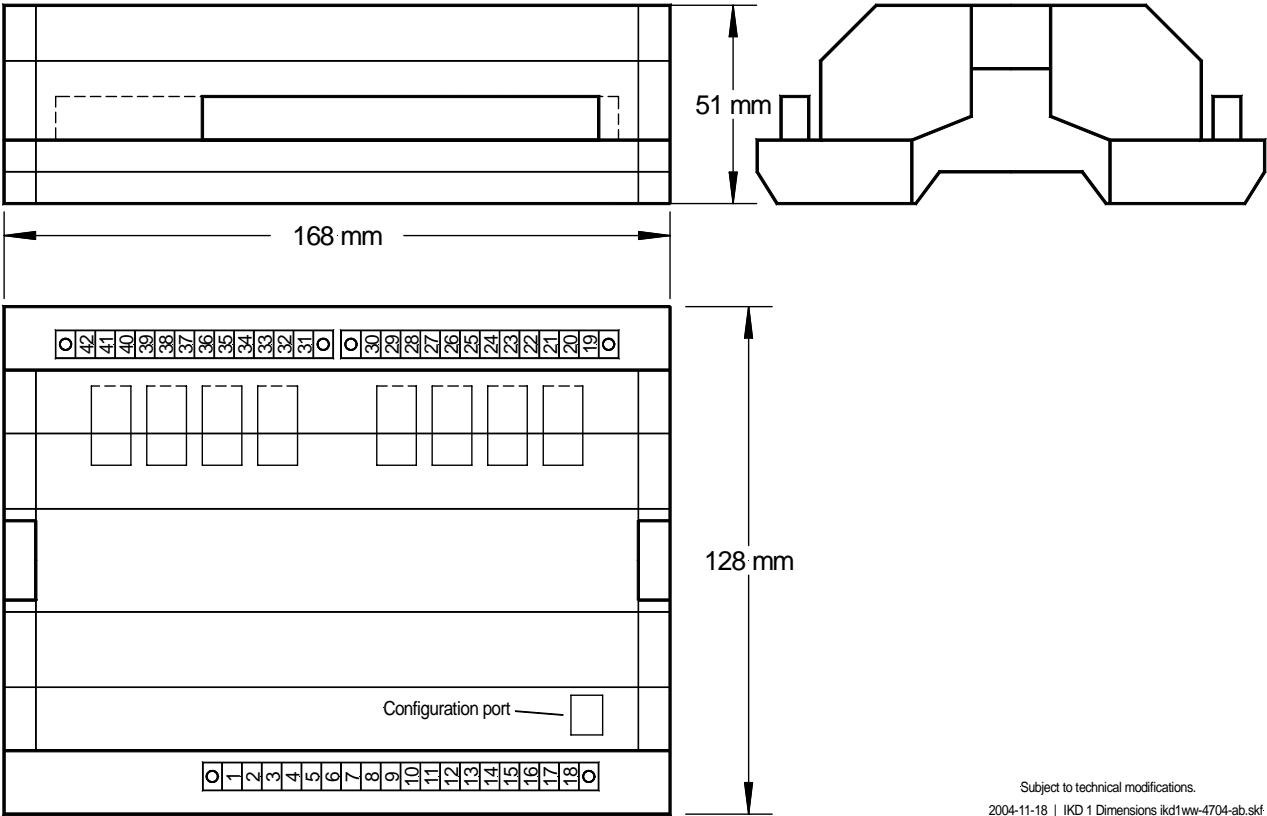
#### 特性

- 8 个可配置的开关量报警输入
  - 8 个可配置的继电器输出
  - 可以为每个输入设定延迟
  - CAN bus 通信
  - 开关量输入通过CAN bus把他们的状态传送给控制器。
  - 控制器接收来自IKD 1的开关量状态信号并进行处理, 然后根据设定作出相应的动作。
  - 控制器通过CAN bus可以发送指令给IKD 1来远程控制其输出继电器。
  - The IKD 1 也可以与其他公司的控制器配合使用。CAN bus的地址分配请参考手册 37135
  - 订货号 P/N: 8440-1041
- 8 个开关量输入
  - 8 个继电器输出
  - 可通过PC 配置
  - CAN bus 通信
  - 采用微处理器技术, 具有高精度性、高重复性、高可靠性的特点

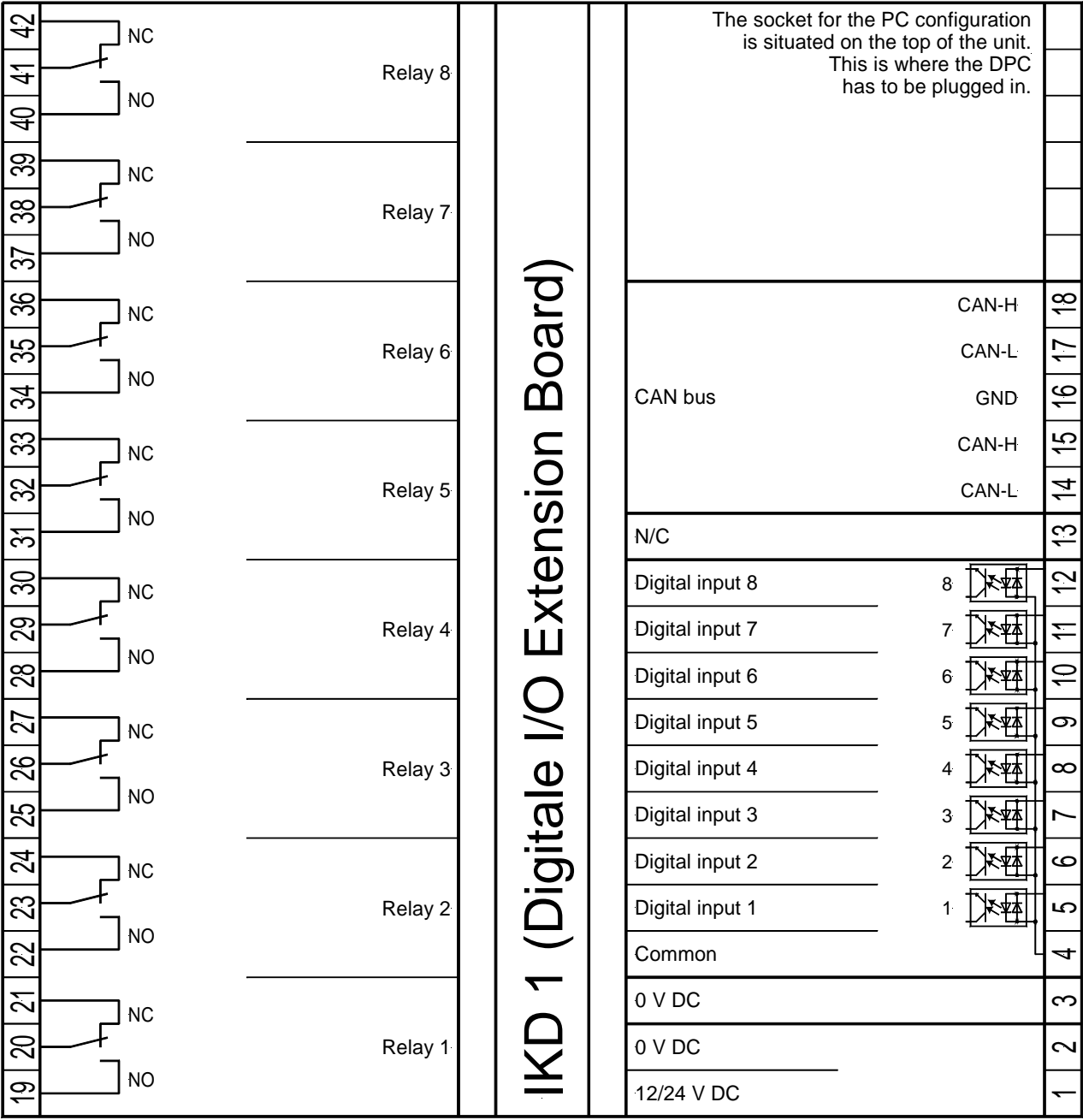
# 性能参数

供电电源 .....	12/24 Vdc (6 to 36 Vdc)	<b>CAN 端口</b> .....	isolated
内部功耗 .....	max. 6 W	绝缘电压 .....	1,500 Vdc
环境温度 .....	-20 to 70 °C	版本 .....	CAN bus
环境湿度 .....	95 %,无冷凝		
开关量输入 .....	isolated	外壳 .....	
输入范围 .....	12/24 Vdc (6 to 32 Vdc)	DIN轨道安装 .....	extrusion profile Um 122
输入电阻 .....	approx. 6.8 kΩ	.....	to snap-on on a DIN rail/C-profile
		.....	168 × 128 × 51 mm
继电器输出 .....	isolated	接线 .....	螺钉/插座 根据接线端子 2.5 mm²
触点材料 .....	AgCdO	重量 .....	约360 g
负载 (GP) .....	2.00 Aac@250 Vac	防护等级 .....	没有外壳: IP 20
.... 2.00 Adc@24 Vdc / 0.36 Adc@125 Vdc / 0.18 Adc@250 Vdc		干扰测试 (CE) .....	符合EN标准
Pilot duty (PD) .....	B300		
.... 1.00 Adc@24 Vdc / 0.22 Adc@125 Vdc / 0.10 Adc@250 Vdc			
维护端口 .....			
版本 .....	RS-232		

# 外形尺寸



Subject to technical modifications.  
2004-11-18 | IKD 1 Dimensions ikd1ww-4704-ab.skf



Subject to technical modifications.

2002-11-07 | IKD 1 Wiring Diagram ikd1ww-4502-ap.skf

Woodward  
PO Box 1519  
Fort Collins CO, USA  
80522-1519  
1000 East Drake Road  
Fort Collins CO 80525  
Ph: +1 (970) 482-5811  
Fax: +1 (970) 498-3058

#### 中国苏州

伍德沃德控制器(苏州)有限公司  
苏州工业园区苏桐路16号  
邮编:215021  
电话:0512-88185515  
传真:0512-67620256  
网址:[www.woodward.com](http://www.woodward.com)

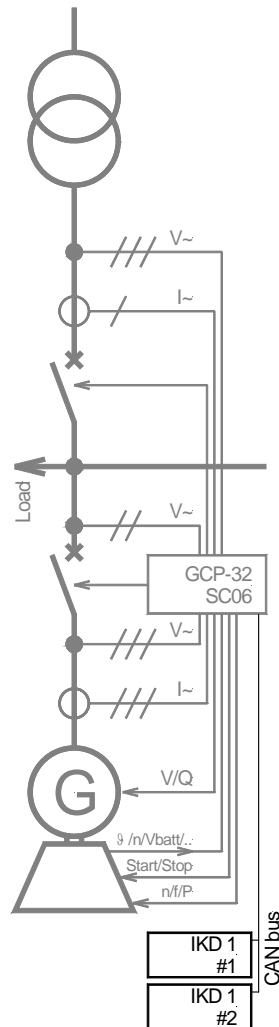
#### 中国天津

伍德沃德(天津)控制器有限公司  
天津北辰科技园淮河道地天泰  
工业园A座  
邮编:300402  
电话:022-26308828  
传真:022-26308829  
网址:[www.woodward.com](http://www.woodward.com)

**Corporate Headquarters**  
Rockford IL, USA  
Ph: +1 (815) 877-7441

[www.woodward.com](http://www.woodward.com)

## 典型应用



IKD 1读取数字输入量，然后通过CANbus传送给控制器(包括报警等级)。在设定时每个报警输入都有延迟时间和单独配置的控制逻辑(NO/NC)。控制器能监测报警输入的状态然后将报警文字显示出来并根据报警输入量的报警等级做相应的反应。

控制器的继电器管理器控制着IKD 1的继电器。每个IKD1继电器的控制逻辑在控制器里都可以单独编程。逻辑指令可以通过内部事件和IKD 1的数值量输入进行配置。

当IKD 1上的一个开关量输入被激活时，控制设备会显示相应的文本信息并根据报警等级执行相应的控制功能。(参考控制器的使用手册) 控制器设备必须操作IKD 1的继电器。

Subject to technical  
modifications.

This document is distributed for  
informational purposes only. It is not  
to be construed as creating or  
becoming part of any Woodward  
Governor Company contractual or  
warranty obligation unless expressly  
stated in a written sales contract.

We appreciate your comments  
about the content of our  
publications. Please send comments  
including the document number  
below to  
[stgt-doc@woodward.com](mailto:stgt-doc@woodward.com)

© Woodward Governor  
Company, 2003  
All Rights Reserved

CH37171A- 2007/1/Suzhou