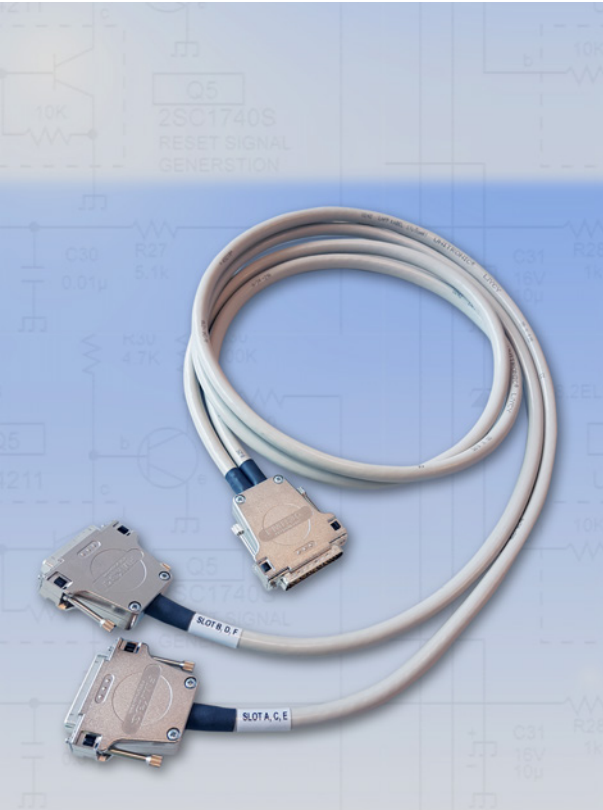


# GEN 系列

## 1-KAB2148-1.5

eAxle 连接电缆 G070 至  
GN31xB/GN61xB



### 特殊功能

- 专为 eAxle 设置设计
- 使用 Genesis HighSpeed 系列主机连接多达两个 G070A 分线盒
- 可实现每输入卡最多使用四个计时器/计数器通道

G070 至 GN31xB/GN61xB 的 eAxle 连接  
1.5 m 长、专门的 eAxle 连接电缆可以将两台扭  
矩传感器（扭矩和速度）连接至一个单独的  
GN310B/GN311B 或 GN610B/GN611B 输入  
卡。

通过使用 1-KAB2148 电缆，您 Genesis  
HighSpeed 系列主机的每个采集插槽可连接多  
达 4 个计时器/计数器通道（例如由一个 G070A  
扭矩/转速适配器提供）。

因此，1-KAB2148 电缆的 Y 形状可实现两台  
G070A 扭矩/转速适配器与其相关采集插槽的连  
接。两台扭矩传感器可借此分配到一个输入卡  
上——这是 eAxle 测量的一种理想设置。  
注意：使用此电缆将通过 G070A 上的函数而禁  
用事件 I/O 循环。

## 安装示例

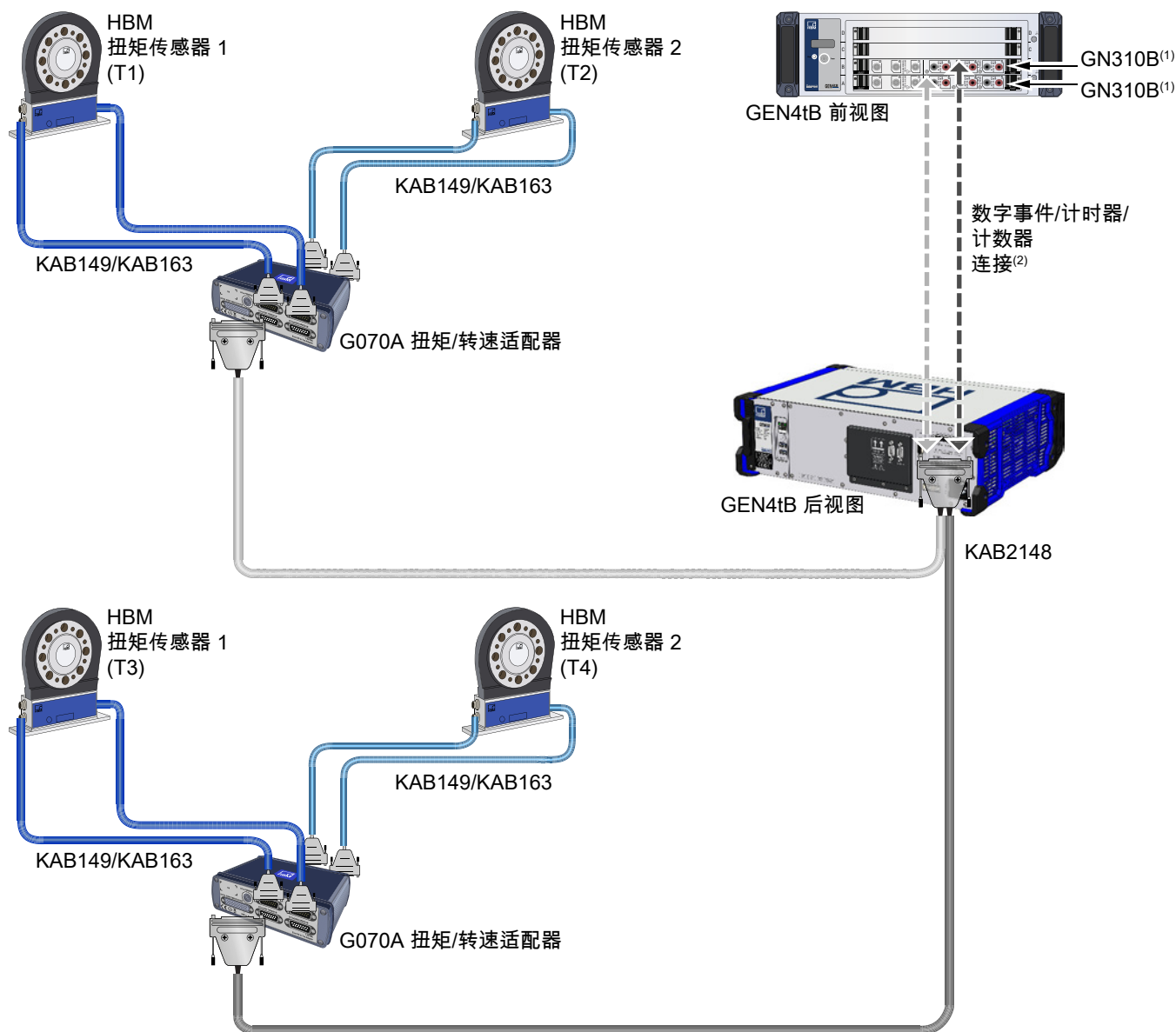
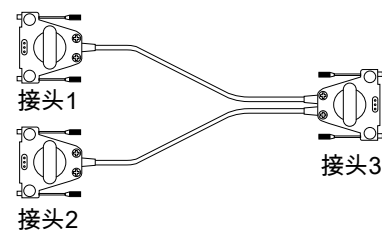
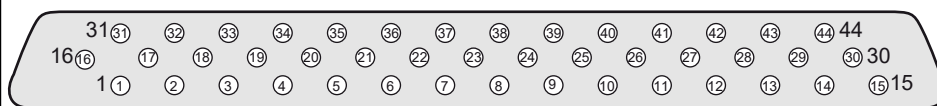


图 1.1: KAB2148 带两个输入卡和四台扭矩传感器的设置示例

例如：使用 KAB2148 可以实现共计四台扭矩传感器到两个输入卡的连接：扭矩传感器 (T1) 和 (T2) 连接至一个 G070A，扭矩传感器 (T3) 和 (T4) 到一个附加的 G070A。然后使用 KAB2148 电缆将两个 G070A 均连接至主机。在该示例中，扭矩传感器 (T1) 和 (T2) 分配至主机插槽 A 的输入卡；扭矩传感器 (T3) 和 (T4) 则分别分配至主机插槽 B 的输入卡。也可以少连接一些扭矩传感器，开放 KAB2148 的一端。

- (1) 可以使用 GN311B/GN610B/GN611B 卡替代 GN310B。
- (2) 有关数字事件/计时器/计数器连接的更多信息，请参阅 GEN 系列主机手册中的“数字事件/计时器/计数器”一章。

# 数字事件/计时器/计数器接头 1 ; 2 和 3 引脚分配



## Connector 1

- PIN 1 - 事件输入 计时器/计数器 A2-A
- PIN 2 - 事件输入 计时器/计数器 A2-B
- PIN 3 - 事件输入 计时器/计数器 A2-C
- PIN 4 - 未连接
- PIN 5 - 未连接
- PIN 6 - 未连接
- PIN 7 - 未连接
- PIN 8 - 未连接
- PIN 9 - 未连接
- PIN 10 - 事件输入 计时器/计数器 A1-A
- PIN 11 - 事件输入 计时器/计数器 A1-B
- PIN 12 - 事件输入 计时器/计数器 A1-C
- PIN 13 - 事件输入 计时器/计数器 A4-A
- PIN 14 - 事件输入 计时器/计数器 A4-B
- PIN 15 - 事件输入 计时器/计数器 A4-C
- PIN 16 - 未连接
- PIN 17 - 未连接
- PIN 18 - 未连接
- PIN 19 - 未连接
- PIN 20 - 未连接
- PIN 21 - 未连接
- PIN 22 - 事件输入 计时器/计数器 A3-A
- PIN 23 - 事件输入 计时器/计数器 A3-B
- PIN 24 - 事件输入 计时器/计数器 A3-C
- PIN 25 - 未连接
- PIN 26 - 未连接
- PIN 27 - 接地 & 屏蔽
- PIN 28 - 接地
- PIN 29 - 接地
- PIN 30 - 接地
- PIN 31 - 未连接
- PIN 32 - 未连接
- PIN 33 - 未连接
- PIN 34 - 未连接
- PIN 35 - 未连接
- PIN 36 - 未连接
- PIN 37 - 未连接
- PIN 38 - 分流箱 1B
- PIN 39 - 未连接
- PIN 40 - 分流箱 1A
- PIN 41 - 未连接
- PIN 42 - 未连接
- PIN 43 - +5 V 电源
- PIN 44 - +5 V 电源

## Connector 2

- PIN 1 - 事件输入 计时器/计数器 B2-A
- PIN 2 - 事件输入 计时器/计数器 B2-B
- PIN 3 - 事件输入 计时器/计数器 B2-C
- PIN 4 - 未连接
- PIN 5 - 未连接
- PIN 6 - 未连接
- PIN 7 - 未连接
- PIN 8 - 未连接
- PIN 9 - 未连接
- PIN 10 - 事件输入 计时器/计数器 B1-A
- PIN 11 - 事件输入 计时器/计数器 B1-B
- PIN 12 - 事件输入 计时器/计数器 B1-C
- PIN 13 - 事件输入 计时器/计数器 B4-A
- PIN 14 - 事件输入 计时器/计数器 B4-B
- PIN 15 - 事件输入 计时器/计数器 B4-C
- PIN 16 - 未连接
- PIN 17 - 未连接
- PIN 18 - 未连接
- PIN 19 - 未连接
- PIN 20 - 未连接
- PIN 21 - 未连接
- PIN 22 - 事件输入 计时器/计数器 B3-A
- PIN 23 - 事件输入 计时器/计数器 B3-B
- PIN 24 - 事件输入 计时器/计数器 B3-C
- PIN 25 - 未连接
- PIN 26 - 未连接
- PIN 27 - 接地 & 屏蔽
- PIN 28 - 接地
- PIN 29 - 接地
- PIN 30 - 接地
- PIN 31 - 未连接
- PIN 32 - 未连接
- PIN 33 - 未连接
- PIN 34 - 未连接
- PIN 35 - 未连接
- PIN 36 - 未连接
- PIN 37 - 未连接
- PIN 38 - 分流箱 2B
- PIN 39 - 未连接
- PIN 40 - 分流箱 2A
- PIN 41 - 未连接
- PIN 42 - 未连接
- PIN 43 - +5 V 电源
- PIN 44 - +5 V 电源

## Connector 3

- PIN 1 - 事件输入 计时器/计数器 A2-A
- PIN 2 - 事件输入 计时器/计数器 A2-B
- PIN 3 - 事件输入 计时器/计数器 A2-C
- PIN 4 - 事件输入 计时器/计数器 A4-A
- PIN 5 - 事件输入 计时器/计数器 A4-B
- PIN 6 - 事件输入 计时器/计数器 A4-C
- PIN 7 - 事件输入 计时器/计数器 A3-A
- PIN 8 - 事件输入 计时器/计数器 A3-B
- PIN 9 - 事件输入 计时器/计数器 A3-C
- PIN 10 - 事件输入 计时器/计数器 A1-A
- PIN 11 - 事件输入 计时器/计数器 A1-B
- PIN 12 - 事件输入 计时器/计数器 A1-C
- PIN 13 - 事件输入 计时器/计数器 B2-A
- PIN 14 - 事件输入 计时器/计数器 B2-B
- PIN 15 - 事件输入 计时器/计数器 B2-C
- PIN 16 - 事件输入 计时器/计数器 B4-A
- PIN 17 - 事件输入 计时器/计数器 B4-B
- PIN 18 - 事件输入 计时器/计数器 B4-C
- PIN 19 - 事件输入 计时器/计数器 B3-A
- PIN 20 - 事件输入 计时器/计数器 B3-B
- PIN 21 - 事件输入 计时器/计数器 B3-C
- PIN 22 - 事件输入 计时器/计数器 B1-A
- PIN 23 - 事件输入 计时器/计数器 B1-B
- PIN 24 - 事件输入 计时器/计数器 B1-C
- PIN 25 - 未连接
- PIN 26 - 未连接
- PIN 27 - 接地 & 屏蔽
- PIN 28 - 接地
- PIN 29 - 接地
- PIN 30 - 接地
- PIN 31 - 未连接
- PIN 32 - 未连接
- PIN 33 - 未连接
- PIN 34 - 未连接
- PIN 35 - 未连接
- PIN 36 - 未连接
- PIN 37 - 分流箱 2B
- PIN 38 - 分流箱 2A
- PIN 39 - 分流箱 1B
- PIN 40 - 分流箱 1A
- PIN 41 - 未连接
- PIN 42 - 未连接
- PIN 43 - +5 V 电源
- PIN 44 - +5 V 电源

图 1.2: 引脚图：数字事件/计时器/计数器接头 1 ; 2 和 3

## 规格

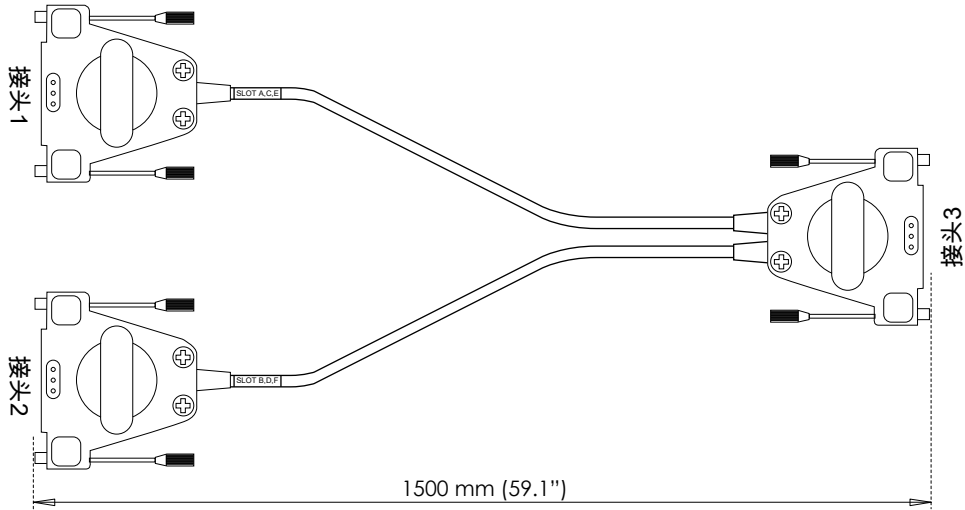



图 1.3: 1-KAB2148 尺寸

|               |                  |
|---------------|------------------|
| 电缆长度          | 1.5 m            |
| 信号线           | 编织铜线             |
| 屏蔽线           | 镀锡编织铜线           |
| 电缆外部          | PVC、RAL7032 (灰色) |
| 电缆外径          | 10.4 mm          |
| 重量            | 700 g            |
| 最小弯曲半径        | 160 mm           |
| 接头后壳          | 锌压铸、镀镍           |
| 工作温度 (固定的安装下) | -40°C 至 +80°C    |
| 不易燃           | 根据 IEC 60332-1-2 |

## CE 和 UKCA 合规性的标准

低电压指令 (LVD) : 2014/35/EU  
 电磁兼容性指令 (EMC) : 2014/30/EU

|         |   |
|---------|---|
| CE 确认   | 更多有关 CE 合规性声明的信息请参阅<br><a href="http://www.hbm.com/fileadmin/mediapool/hbmdoc/technical/ce356.pdf">www.hbm.com/fileadmin/mediapool/hbmdoc/technical/ce356.pdf</a>   |
| UKCA 确认 | This product complies with the essential requirements of applicable and relevant regulations of the United Kingdom (UK).<br>Adress of Manufacturer, importer and/or representative:<br>Hottinger Brüel & Kjaer GmbH<br>Im Tiefen See 45<br>64293 Darmstadt<br>Germany |

| 订购信息                                |   |               |
|-------------------------------------|---|---------------|
| 产品                                  | 描述  | 订单号           |
| G070 至 GN31xB/<br>GN61xB 的 eAxle 连接 |  <p>一台或两台 G070A 扭矩/转速适配器与一台 GEN 系列 HighSpeed 主机之间的 Y 型连接电缆。</p> <p>使用案例：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 四台扭矩传感器；两台 G070A 扭矩/转速适配器；两个 B 型<sup>(1)</sup> 输入卡：Y 型电缆的标准使用案例。</li> <li>• 两台扭矩传感器；一台 G070A 扭矩/转速适配器；一个 B 型<sup>(1)</sup> 输入卡：Y 型电缆的一端将保持未使用状态。</li> <li>• 一台扭矩传感器；一台 G070A 扭矩/转速适配器；一个 B 型<sup>(1)</sup> 输入卡：Y 型电缆的一端将保持未使用状态。</li> </ul> <p>电缆取代了 G070A 扭矩/转速适配器随附的标准连接电缆。</p> <p>注意：对于两台扭矩/转速传感器，需要两台 G070A 扭矩/转速适配器（分线盒）。</p> | 1-KAB2148-1.5 |

(1) GN310B/GN311B 或 GN610B/GN611B 卡。

©Hottinger Brüel & Kjaer GmbH. All rights reserved.  
All details describe our products in general form only.  
They are not to be understood as express warranty and do not constitute any liability whatsoever.

### Hottinger Brüel & Kjaer GmbH

Im Tiefen See 45 · 64293 Darmstadt · Germany  
Tel. +49 6151 803-0 · Fax: +49 6151 803-9100  
E-mail: info@hbm.com · www.hbm.com

measure and predict with confidence

