

数据表

GEN 系列 KAB2139 屏蔽 3 芯 1.5 kV 电缆

特殊功能

- 1500 V DC CAT III
- 1000 V CAT IV
- 高压等级
- 3 芯屏蔽电缆
- 4 mm 带护套香蕉插头
- 两侧屏蔽连接
- 4 mm 电缆接线头适配器

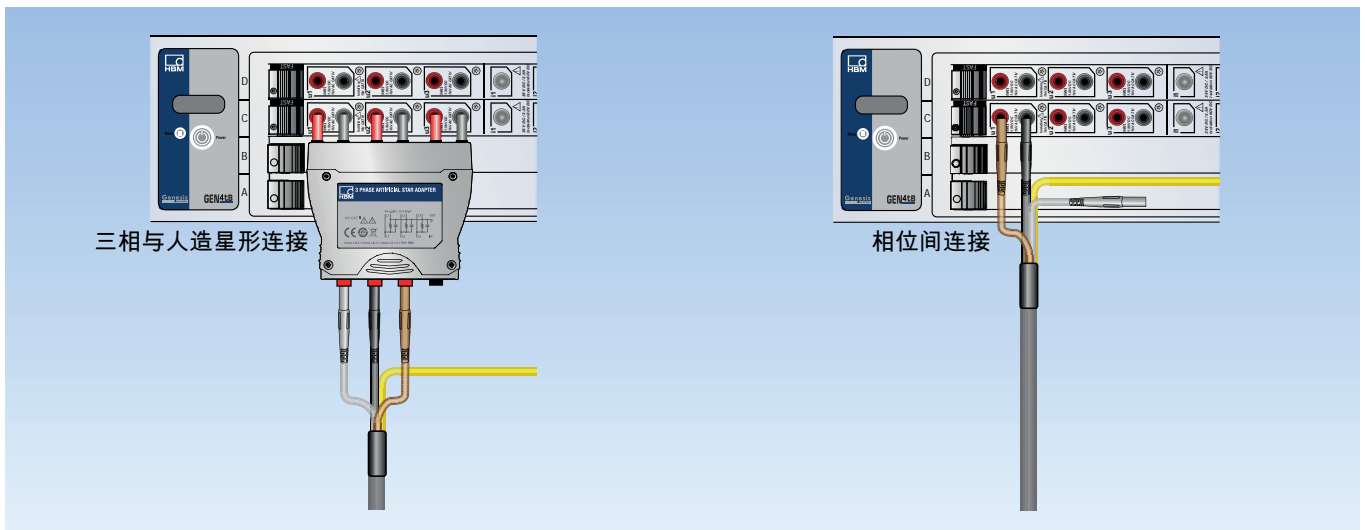


KAB2139 功能和优势 / 安装示例

KAB2139 电缆根据 EN 61010-031:2016 进行测试，测试电压高达 1500 V DC CAT III 和/或 1000 V CAT IV。电缆的设计符合 GN310B/GN311B 输入卡的电压和安全额定值，且超过 GN610B/GN611B 输入卡的额定值。

KAB2139 电缆既可用于三相与人造星形的连接（使用三相人造星形适配器），又可用作一个 2 芯相位间连接。

每根线芯上相同的电缆阻抗以及 GN31xB 和 GN61xB 卡上平衡的输入创造了一个最佳的共模抑制比，从而将信噪比最大化。



KAB2139: 屏蔽 3 芯 1000 V CAT IV 和 1500 V DC CAT III

该电缆专门设计用于 GN310B/GN311B/GN610B 和 GN611B 卡。KAB2139-xx 可通过使用三根带有接地屏蔽的相同信号线显著减少信号干扰。

电缆设置 3 芯带屏蔽和隔离。
信号线两侧使用 (棕色、灰色、黑色) 带护套香蕉插头端接。
使用 (黄色) 带护套的插头屏蔽连接在两侧。

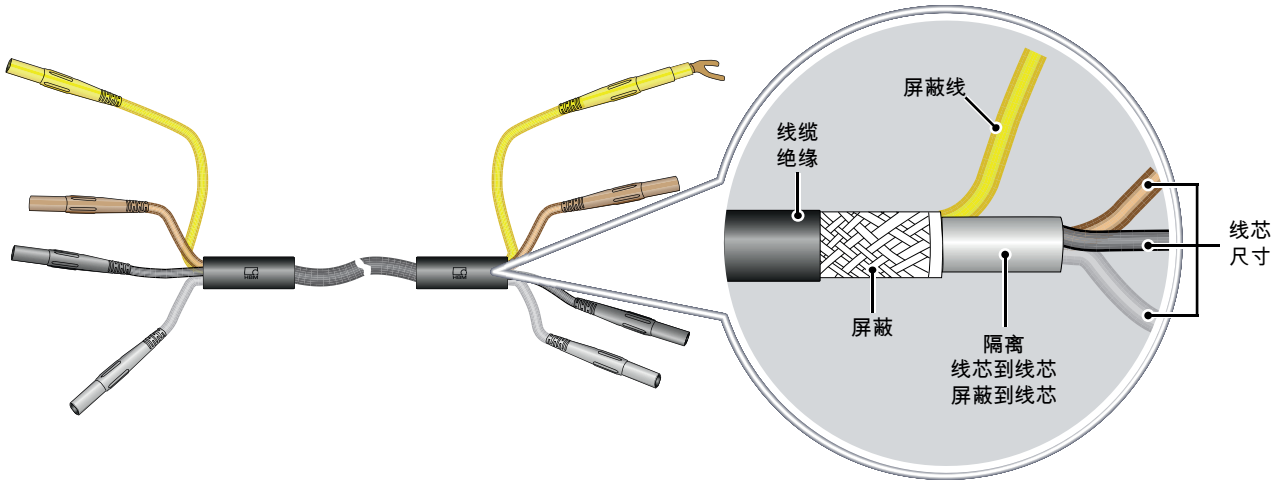


图 1: 三芯屏蔽电缆设置

最大电流 5 A

4 mm 电缆接头适配器 LD-024-1001712 适配器

线芯

型号 Cu-ETP1 至 DIN EN 13602 ; 约 24 x 0.20 mm 空白

直径 3 x 0.75 mm² (铜)
仅线芯直径 0.9 mm
2.9 mm (带隔离)

隔离 聚乙烯, 无卤素

最大线芯电阻 26 mΩ/m (7.9 mΩ/ft)

最小弯曲半径 电缆直径的 10 倍

屏蔽 铜编织镀锡, 光密度约 85%

电缆护套 PVC-TM2
自熄且阻燃 (根据 DIN VDE 0482)
265-2-1/EN 50265-2-1/IEC 60332-1

隔离电压 1000 V CAT IV 和 1500 V DC CAT III : 芯到芯, 芯到屏蔽层, 屏蔽层到外部

电容量

芯到芯 10 pF + 56 pF/m (17 pF/ft) ± 10%

芯到屏蔽层 10 pF + 96 pF/m (30 pF/ft) ± 10%

温度范围

运行 -5 °C 至 +70 °C (23 °F 至 +158 °F)

非运行 (存储) -40 °C 至 +80 °C (-40 °F 至 +176 °F)

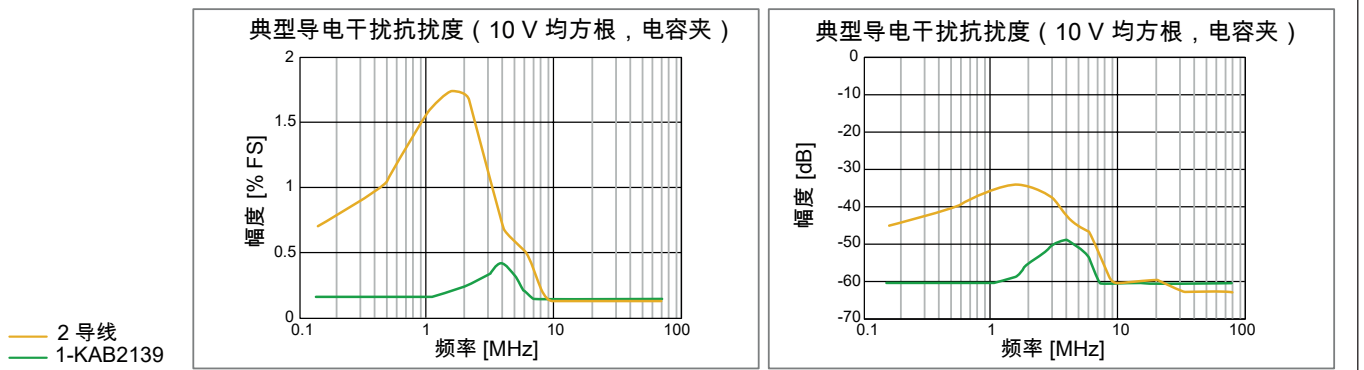


图 2: 典型传导抗扰度, 使用 ± 10 V 范围测试

物理，重量和尺寸

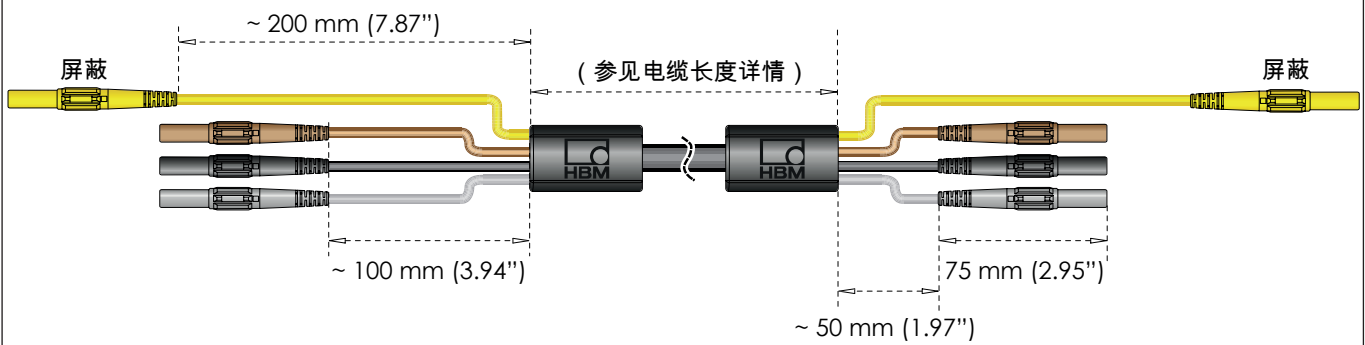


图 3: 尺寸

重量	约 155 g/m (1.67 oz/ft)
电缆外部直径	约 10.5 mm (0.41 英尺)
长度/部件编号	
可用长度	1.5 m (4.92 ft)、3.0 m (9.84 ft)、6.0 m (19.7 ft)、12 m (39.4 ft)、20 m (65.6 ft)
部件编号：	长度：
1-KAB2139-1.5	~1.5 m (59.06")
1-KAB2139-3	~3.0 m (118.11")
1-KAB2139-6	~6.0 m (236.22")
1-KAB2139-12	~12.0 m (472.44")
1-KAB2139-20	~20.0 m (65.6")

订购信息

产品	描述	订单号
1000 V CAT IV / 1500 V DC CAT III 3 线隔离屏蔽测试 引线	<p>电缆使用带护套的安全香蕉插头用于：</p> <ul style="list-style-type: none"> 3 相测量 (黑色/棕色/灰色) 或单相中性点至线 屏蔽接头 (黄色) <p>该电缆已被屏蔽保护，以最大限度地减少由大功率逆变器产生的电磁干扰带来的典型影响，以及最大限度地减少使用该电缆测量的开关逆变器电压上升时间所产生的辐射。</p> <p>可用长度：1.5 m (4.92 ft)、3.0 m (9.84 ft)、6.0 m (19.7 ft)、12 m (39.4 ft)、20 m (65.6 ft)</p>	1-KAB2139-1.5 1-KAB2139-3 1-KAB2139-6 1-KAB2139-12 1-KAB2139-20

Hottinger Brüel & Kjaer GmbH

Im Tiefen See 45 · 64293 Darmstadt · Germany
Tel. +49 6151 803-0 · Fax +49 6151 803-9100
www.hbkworld.com · info@hbkworl.com

Subject to modifications. All product descriptions are for general information only.
They are not to be understood as a guarantee of quality or durability.