

## 德国SEIKA赛卡BDK3, BDK10, BDK100加速度计资料

产品名称	德国SEIKA赛卡BDK3, BDK10, BDK100加速度计资料
公司名称	上海持承自动化设备有限公司
价格	6000.00/件
规格参数	品牌:SEIKA 型号:BDK3, BDK10, BDK100 产地:德国
公司地址	上海市金山区吕巷镇干巷荣昌路318号3幢1018室
联系电话	021-59112701 13671506557

### 产品详情

德国SEIKA赛卡BDK3, BDK10, BDK100加速度计资料

BDK3, BDK10, BDK100带集成电子元件的高抗过载加速度计，用于动态测量频率范围为 1Hz 至数 kHz 的振动和加速度

BDK3, BDK10, BDK100特点：

极高的抗过载能力

对磁场和电场干扰不敏感

多种外壳选择

重量轻

线性频率响应，在上截止频率处几乎没有谐振峰值

非线性度低

较低的截止频率

信噪比高

密封

横向灵敏度低

长期稳定性高

集成传感器电子元件

输出阻抗低

可实现长连接线

BDK3, BDK10, BDK100描述：

动态加速度计 BDK3、BDK10 和 BDK100 是带有集成传感器电子元件的电容式弹簧质量加速度计。初级变压器中的动态气体阻尼将共振峰值降至很低。

传感器电子元件只需极小的功率，与电容式初级变压器配合使用，具有误差小、长期稳定性高的特点。

BDK3, BDK10, BDK100应用：

加速度计 BDK3、BDK10 和 BDK100

适用于要求抗过载能力强、长期稳定性高、较低截止频率小、重量轻和功耗低的应用。典型应用包括：

对车辆、机械、建筑和工厂进行测量，用于过程控制和错误诊断

地震测量

振动测量

安全工程

位置和速度动态测量

BDK3, BDK10, BDK100参数规格：

型号	BDK3	BDK10	BDK100
测量范围	$\pm 3g$ (ca. $\pm 30m/s^2$ )	$\pm 10g$ (ca. $\pm 100m/s^2$ )	$\pm 100g$ (ca. $\pm 1000m/s^2$ )
精度	$<10^{-3}g$	$<5 \cdot 10^{-3}g$	$<5 \cdot 10^{-2}g$
频率范围	1....300Hz	1....800Hz	1....1500Hz
灵敏度	appr.150mV/g	appr.60mV/g	appr.15mV/g
灵敏度的温度漂移	$<+6 \cdot 10^{-2} \% / K$		
零点温度漂移	$<0.1mV/K$		
零点偏移	(2.5 $\pm$ 0.1)Volt - generally: 0.5Ub $\pm$ 4%		
输出阻抗	approx. 100 Ohm		
线性偏差	$<1\%$		
横向灵敏度	$<1\%$		
测量方向的机械过载阻力	approx.10 000g (appr.100 000m/s <sup>2</sup> ) !		
额定电源电压 (稳压)	UbN = 5Volt		
允许的电源电压范围	Ubz=2V ... 16V		
Ub = 5V 时的电流	approx. 2mA		
防护等级	IP65		
工作温度	$-40^{\circ} C \dots +85^{\circ} C$		
储存温度	$-45^{\circ} C \dots +90^{\circ} C$		

不锈钢外壳重量，带螺纹，不带电缆  
小型外壳重量（不含电缆）  
标准电气连接

approx. 17Gramm

approx. 7Gramm

3 highly flexible, color-coded wires 1mm length approx.18 cm (special request)

不锈钢外壳传感器的替代电气连接方式

0.5m strong, flexible, shielded cable, 2 wires + shield, 2.1mm (special request)

根据要求提供：特殊设计，功耗极低，可达 30A

BDK3, BDK10, BDK100尺寸图：

注意！电源电压极性不得颠倒。