Transmitter
control display instrument

变送器、控制显示仪表


快速采集


滤波


非线性修正


标度变换



上电清零



自动归零


手动清零（按键/通信）


蠕变跟踪


传感器超限记录


开入加料


开入卸料


触摸按键带按键锁

产品应用

- 高速模拟量高速频率输出
- 支持modbus-RUT协议
- 可设置上、中、下限值报警功能
- 具备有开关量输入输出功能
- RS232/RS485可选或同时输出
- 可以锁定峰值，设置谷值回差

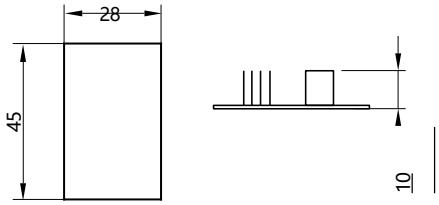


KDEV-B-049A

产品特点

- KDEV-B-049A为传感器信号变送电路，分辨率1/3000。可定制输出模
- 拟信号：0~5V、0~10V、0~20 mA、4~20mA，数字信号：RS232。体积小，功能全面，安装简单。

- **安装尺寸**



技术参数

供电电压	DC:10V~30V	A/D分辨率	24位，Delta-Sigma方法
功耗	< 3W	开关量输出	2路
输入灵敏度	0.4~6mV/V	采样频率	10，40，640,1280 次/秒
激励电压	5VDC±2%	工作温度	-30~60℃
综合精度	1/10000	驱动能力	100mA（最多6只350Ω传感器）
通讯协议	Modbus RTU协议和自由协议	外形尺寸	（见上述尺寸图）
波特率	1200，2400，4800，9600，19200，38400，57600，115200	显示精度	1/10000
材质	铝合金	防护等级	Ip65
额定输出	0±10V，4~20mA，0~20mA，RS232接口；支持 Modbus RTU协议和自由协议。RS485接口；最多并 列32个节点；支持 Modbus RTU协议和自由协议。		

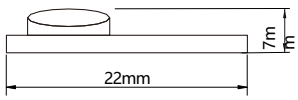


KDEV-B-049E

产品特点

- 高速，高精度，多种数字滤波。
- RS485串口，体积小，稳定性好，抗干扰性强。

- **安装尺寸**



技术参数

供电电压	DC8~30V	驱动能力	Drives 1pc load cells 350Ω（驱动1个350欧传感器）
信号输入	0.3~6mV/V	外形尺寸	φ22mm，height 7mm（直径22，高度7mm）
激励电压	5VDC±2%，100mA	工作温度	-30~60℃
A/D分辨率	24bit (bina) （24位）	A/D转换率	7.5/15/30/60/120(默认)/240/480/960/1920/S
输出端口	Rs485	显示精度	1/50000
通讯协议	Modbus RTU/FREE（自由协议）	功耗	About 0.68W
波特率	1200/2400/4800/9600(默认)/19200/38400/57600/115200/230400		

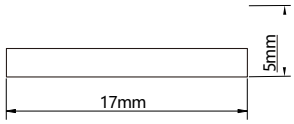


KDEV-B-049F

产品特点

- 多种滤波方式，RS485串口，体积小，稳定性好，抗干扰性强。

- **安装尺寸**



技术参数			
供电电压	DC6~12V	驱动能力	Drives 1pc load cells 350Ω（驱动1个350欧传感器）
信号输入	0.3~6mV/V	外形尺寸	φ17mm，height 5mm（直径17，高度5mm）
激励电压	5VDC±2%，100mA	工作温度	-30~60℃
A/D分辨率	24bit (bina) （24位）	A/D转换率	10/40/S
输出端口	Rs485	显示精度	1/10000
通讯协议	Modbus RTU/FREE（自由协议）	功耗	About 0.336W
波特率	1200/2400/4800/9600(默认)/19200/38400/57600		

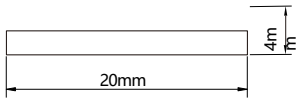


KDEV-B-049G

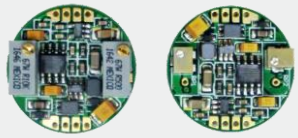
产品特点

- 高速， 高精度， 多种数字滤波，RS485串口和4~20mA，体积小，稳定性好，抗干扰性强。

- **安装尺寸**



技术参数			
供电电压	DC8~30V	驱动能力	Drives 1pc load cells 350Ω（驱动1个350欧传感器）
信号输入	0.4~6mV/V	外形尺寸	φ20mm，height 4mm（直径20，高度4mm）
激励电压	5VDC±2%，100mA	工作温度	-30~60℃
A/D分辨率	24bit (bina) （24位）	A/D转换率	4/20/40/90/180/350/660/1200/S
输出端口	RS485/4~20mA	显示精度	1/3000
通讯协议	Modbus RTU/FREE（自由协议）	功耗	About 0.6W
波特率	1200/2400/4800/9600/19200/38400/57600/115200		

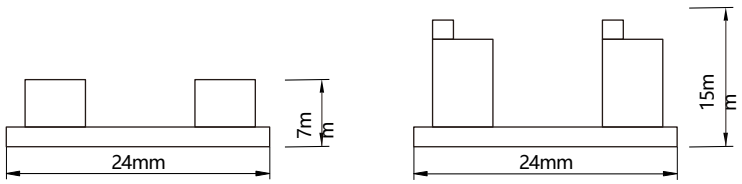


KDEV-B-049H

产品特点

- 可选采样频率100HZ或者5000HZ。多种信号可输出0~20mA、4~20mA、0~±10V、0~±5V。零点、满度可调整，稳定性好，抗干扰性强。

- **安装尺寸**



技术参数			
供电电压	DC15~30V	驱动能力	Drives 1pc load cells 350Ω（驱动1个350欧传感器）
信号输入	0.4~6mV/V	外形尺寸	φ 24mm, height 7 or 15mm（直径24，高度7或15mm）
激励电压	5VDC±2%，100mA	工作温度	-30~60℃
精度	＜0.05%FS	响应频率	100HZ/5KHZ（option可选）
电流输出	0~20mA/4~20mA	功耗	About 1.06W
电压输出	0~±5V/0~±10V		

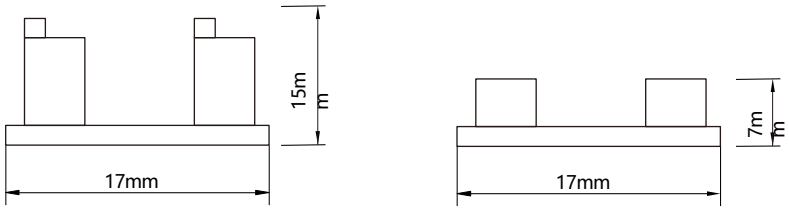


KDEV-B-049I

产品特点

- 多种信号可输出0~5V、0~10V，零点、满度可调整，稳定性好，抗干扰性强。
-

- **安装尺寸**



技术参数			
供电电压	DC15~24V	驱动能力	Drives 1pc load cells 350Ω（驱动1个350欧传感器）
信号输入	0.4~6mV/V	外形尺寸	φ 17mm，height 15 or 7mm（直径17，高度7 或15mm）
激励电压	5VDC±2%，100mA	工作温度	-30~60℃
精度	< 0.05%FS	响应频率	100HZ
电流输出	0~5V/0~10V	功耗	About 0.7W

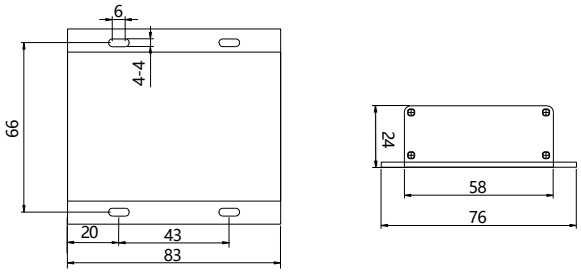
KDEV-B-0B



产品特点

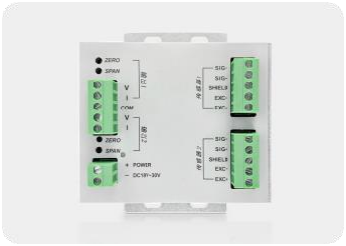
- 将力学量转换成标准电流、电压信号输出，可切换 0-10mA、0-20mA、4-20mA，0-±5v、0-±10v。可直接与自动控制设备PLC、单片机、上位机终端等接口或者计算机联网。

- **安装尺寸**



技术参数			
供电电压	16~30VDC或12~24VAC	A/D分辨率	1280Hz
功耗	< 3W	开关量输出	/
输入灵敏度	0.4~6mV/V	采样频率	/
激励电压	默认5VDC（或12VDC可选）	工作温度	-30~85℃
综合精度	≤0.05%F.S.	驱动能力	(最多4只350传感器)
通讯协议	/	外形尺寸	(见上述尺寸图)
传输速率	5KHz	显示精度	/
材质	铝合金	防护等级	Ip64
额定输出	0~10mA,0~20mA,4~20mA,0~±5V,0~±10V		

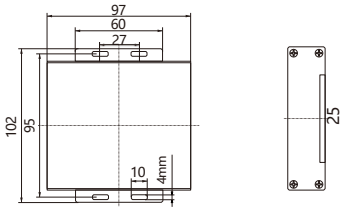
KDEV-B-1B



产品特点

- 采用铝合金外壳， 内部采用原装进口高性能器件， 将传感器输出信号进行精密放大， 内部进行稳压，恒流供桥、电压电流转换、阻抗适配、线性补偿、温度补偿等。将力学量转换成标准电流、电压信号输出，可
- 切换：0-10mA、0-20mA、4-20mA、0~±5v、0~±10v。可直接与自动控制设备 PLC、单片机、上位机终端等接口或者计算机联网。具备标准信号外调零、外调增益功能，输入过压保护，输出短路保护。

- **安装尺寸**



技术参数			
供电电压	DC:10V~30V	A/D分辨率	/
功耗	< 3W	开关量输出	/
输入灵敏度	0.4~6mV/V	采样频率	/
激励电压	5VDC±2%	工作温度	-30~60℃
综合精度	1/10000	驱动能力	单独两路传感器
通讯协议	/	外形尺寸	(见上述尺寸图)
传输速率	/	显示精度	1/10000
材质	铝合金	防护等级	Ip65
额定输出	0-10mA、0-20mA、4-20mA、0~±5v、0~±10v		

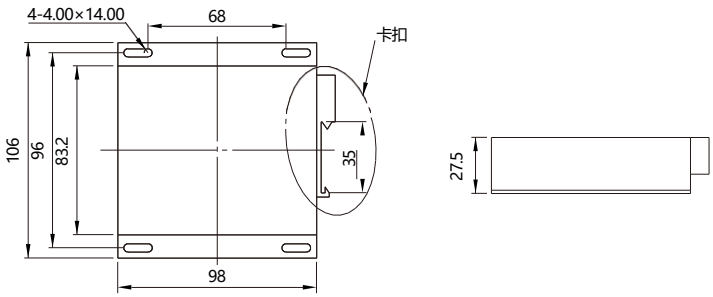
KDEV-B-1D



产品特点

- 四通道模拟量变送器， 将传感器输出信号进行精密放大， 内部进行稳压， 恒流供桥、电压电流转换、阻抗适配、线性补偿、温度补偿等。将力
- 学量转换成标准电流、电压信号输出。

- **安装尺寸**



选型参考图	
KDEV-B-1DI	电流输出
KDEV-B-1DV	电压输出

技术参数			
供电电压	18V~30VDC或15~22VDC	A/D分辨率	/
功耗	< 4W	开关量输出	/
输入灵敏度	0.4~6mV/V	采样频率	≥5KHZ
激励电压	默认5VDC（或12VDC可选）	工作温度	-30~60℃
综合精度	≤±0.05%FS	驱动能力	四路独立通道，可接 16只350Ω传感器
通讯协议	/	外形尺寸	(见上述尺寸图)
传输速率	/	显示精度	/
材质	铝合金	防护等级	Ip64
额定输出	0~5v、0~10v、0~±5v、0~±10v、0~20mA、0~10mA、4~20mA。		

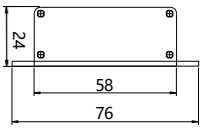
KDEV-B-04

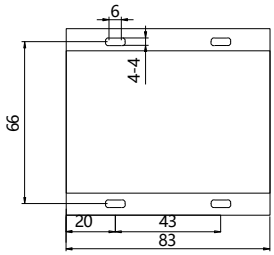


产品特点

- KDEV-B-04变送器在同等价位的产品中，速度更快，可达1280次/秒。分辨率1/3000，RS232接口；支持Modbus RTU协议和自由协议。
- RS485接口；最多并列32个节点；支持Modbus RTU协议和自由协议。可选两路开关量输出(KDEV-B-04-C2-B)。

- **安装尺寸**



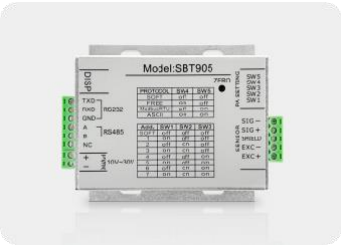


选型参考图

KDEV-B-04	RS485
KDEV-B-04-S4	
KDEV-B-04-S4-M	RS485+模拟量
KDEV-B-04-S4-M-K	RS485+模拟量+开关量
KDEV-B-04-S4-Y	RS485+以太网
KDEV-B-04-S2	RS232
KDEV-B-04-S2-M	RS232+模拟量
KDEV-B-04-S2-M-K	RS232+模拟量+开关量

技术参数

供电电压	DC:10V~30V	A/D分辨率	24位，Delta-Sigma方法
功耗	< 3W	开关量输出	/
输入灵敏度	0.4~6mV/V	采样频率	10，40，640,1280 次/秒
激励电压	5VDC±2%	工作温度	-30~60℃
综合精度	1/10000	驱动能力	100mA（最多6只350Ω传感器）
通讯协议	Modbus RTU协议和自由协议	外形尺寸	(见上述尺寸图)
波特率	1200，2400，4800，9600，19200，38400，57600，115200	显示精度	1/10000
材质	铝合金	防护等级	Ip65
额定输出	0±10V，4~20mA，0~20mA，RS232；接口支持 Modbus RTU协议和自由协议。RS485接口；最多并列32个节点；支持Modbus RTU协议和自由协议。		

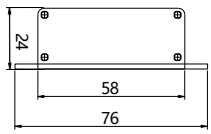


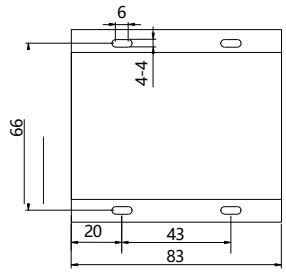
KDEV-B-05

产品特点

- 高频变送器，同时支持RS232和RS485，波特率最高到921600，模拟量
- ：0~±10V、4~20mA、0~ 20mA，分辨率1/6000，模拟量和RS232通讯为二选一。

- **安装尺寸**





选型参考图

KDEV-B-05	RS232+RS485
KDEV-B-05-S4-M	RS485+模拟量

技术参数

供电电压	DC:9V~30V	A/D分辨率	24bit（bina ）
功耗	< 3W	开关量输出	/
输入灵敏度	0.4~6mV/V	采样频率	10~4800次/秒
激励电压	默认5VDC	工作温度	-30~60℃
综合精度	≤0.05%F.S.	驱动能力	100mA（最多6只350Ω传感器）
通讯协议	Modbus RTU协议和自由协议	外形尺寸	(见上述尺寸图)
波特率	1200，2400，4800，9600，19200，38400，57600，115200，921600	显示精度	1/100000
材质	铝合金	防护等级	Ip65
额定输出	0±10V，4~20mA，0~20mA，RS232接口；支持 Modbus RTU协议和自由协议。RS485接口；支持Modbus RTU协议和自由协议。		

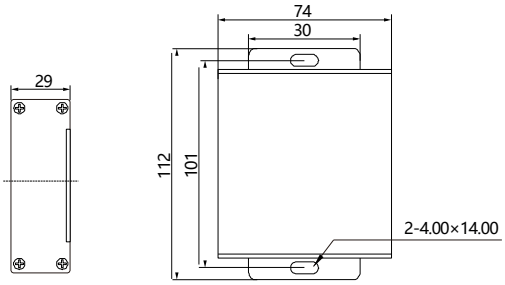
KDEV-B-1442



产品特点

- KDEV-B-1442变送器，拥有2路独立通道，同时具有TEDS功能。
- RS232,RS485通讯接口二选一；给需要二路传感器独立数据，提供了更好的，更便捷的解决方案。

- **安装尺寸**



选型参考图	
KDEV-B-1442-S2	RS232
KDEV-B-1442-S4	RS485
KDEV-B-1442-S4-Y	RS485+以太网

技术参数

供电电压	DC:10V~30V	A/D分辨率	24bit（bina ）
功耗	< 3W	开关量输出	/
输入灵敏度	0.4~6mV/V	采样频率	1280次/秒
激励电压	5VDC±2%	工作温度	-30~60℃
综合精度	1/10000	驱动能力	每个通道驱动2个350欧传感器
通讯协议	Modbus RTU/ASGII/FREE(自由协议)	外形尺寸	(见上述尺寸图)
波特率	1200，2400，4800，9600，19200，38400，57600，115200	显示精度	1/10000
材质	铝合金	防护等级	Ip64
额定输出	RS232，RS485二选 一；支持Modbus RTU/ASGII/FREE(自由协议)。		

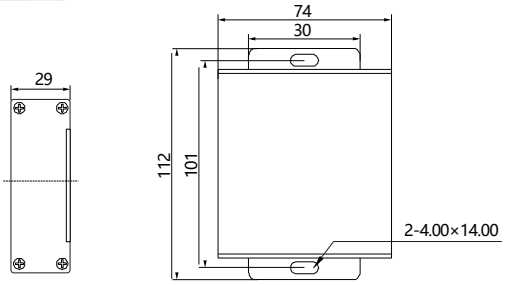
KDEV-B-1443



产品特点

- KDEV-B-1443变送器拥有三路独立通道，可连接三路传感器，而且尺寸小，精度高。为多点测量提供便捷。

- **安装尺寸**



选型参考图	
KDEV-B-1443-S2	RS232
KDEV-B-1443-S4	RS485
KDEV-B-1443-S4-Y	RS485+以太网

技术参数

供电电压	DC:10V~30V	A/D分辨率	24bit（bina ）
功耗	< 3W	开关量输出	/
输入灵敏度	0.4~6mV/V	采样频率	1280次/秒
激励电压	5VDC±2%	工作温度	-30~60℃
综合精度	1/10000	驱动能力	每个通道驱动2个350欧传感器
通讯协议	Modbus RTU/ASGII/FREE(自由协议)	外形尺寸	(见上述尺寸图)
波特率	1200，2400，4800，9600，19200，38400，57600，115200	显示精度	1/10000
材质	铝合金	防护等级	Ip64
额定输出	RS232，RS485二选 一；支持Modbus RTU/ASGII/FREE(自由协议)。		

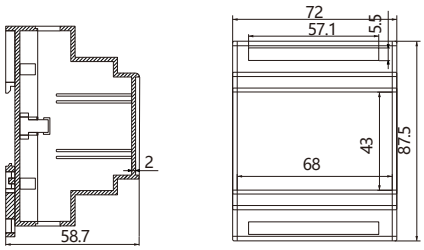
KDEV-B-044



产品特点

- **KDEV-B-044** D四通道变送器增加了TEDS功能， 放大器需要接智能传感器，智能传感器自带数字存储器，储存器内包含有传感器型号、序列号、灵敏度、最后校准日期等信息。具有即插即用和自校准能力。

- **安装尺寸**



选型参考图	
KDEV-B-044	RS485
KDEV-B-044-S2	RS232
KDEV-B-044-S4-Y	RS485+以太网

技术参数

供电电压	DC:10V~30V	A/D分辨率	24位，Delta-Sigma方法
功耗	<4W	开关量输出	/
输入灵敏度	0.4~6mV/V	采样频率	10，40，640,1280 次/秒
激励电压	5VDC±2%，100mA	工作温度	-30~60℃
综合精度	1/10000	驱动能力	5VDC±2%，100mA
通讯协议	Modbus RTU协议和自由协议	外形尺寸	(见上述尺寸图)
波特率	1200，2400，4800，9600，19200，38400，57600，115200	显示精度	1/10000
材质	塑料	防护等级	Ip65
额定输出	RS232接口；支持Modbus RTU协议和自由协议。RS485接口；最多并列32个节点；支持Modbus RTU协议和自由协议。		

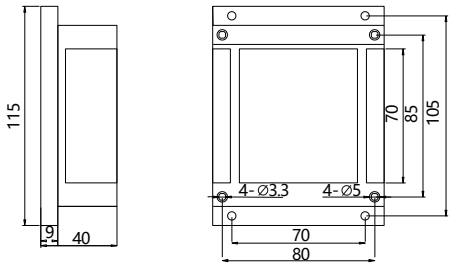
KDEV-B-064



产品特点

- KDEV-B-064，6通道卡轨式数字输出变送器，采样频率达1280次/秒，，6路独立通道，具有操作简单，安装方便等优点。

- **安装尺寸**



选型参考图	
KDEV-B-064-S2	Rs232
KDEV-B-064-S4	Rs485
KDEV-B-064-S4-Y	RS485+以太网

技术参数

供电电压	DC:10V~30V	A/D分辨率	24bit（bina ）
功耗	<5W	开关量输出	/
输入灵敏度	0.4~6mV/V	采样频率	10，40，640，1280Hz
激励电压	5VDC±2%，100mA	工作温度	-30~60℃
综合精度	1/10000	驱动能力	6路传感器
通讯协议	Modbus RTU协议和自由协议	外形尺寸	(见上述尺寸图)
波特率	1200，2400，4800，9600，19200，38400，57600，115200	显示精度	1/10000
材质	塑料	防护等级	Ip64
额定输出	RS232或RS485二选一(自由协议，Modbus RTU和ASCII协议)。		

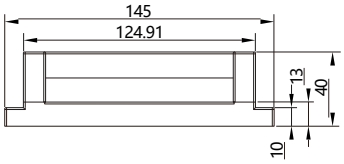
KDEV-B-084

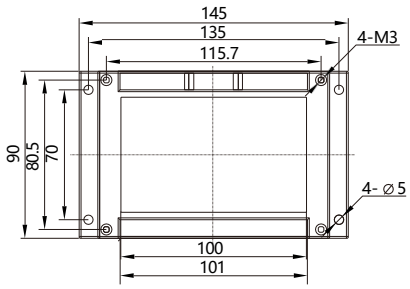


产品特点

- KDEV-B-084 八通道数字变送器是为各类工业应用场合设计的高品质
- 产品，通过对称重传感器(组）输出的弱重量信号进行数字处理，通过RS232、RS485串口通信输出至用户的上位系统。

- **安装尺寸**





选型参考图	
KDEV-B-084	数字量485+232
KDEV-B-084-S4-Y	RS485+以太网

技术参数

供电电压	DC:10V~30V	A/D分辨率	24位，Delta-Sigma方法
功耗	< 6W	开关量输出	/
输入灵敏度	0.4~6mV/V	采样频率	10，40，640，1280次/秒
激励电压	5VDC±2%	工作温度	-30~85℃
综合精度	1/10000	驱动能力	8路传感器
通讯协议	Modbus RTU协议和自由协议	外形尺寸	(见上述尺寸图)
波特率	1200，2400，4800，9600，19200，38400，57600，115200	显示精度	1/10000
材质	塑料	防护等级	Ip64
额定输出	同时支持RS232和RS485(Modbus RTU、FREE、ASCII协议)。		

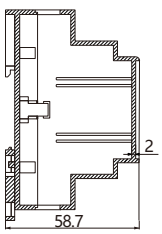
KDEV-B-326

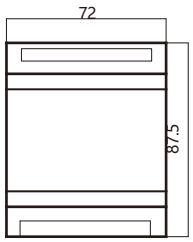


产品特点

- KDEV-B-326卡轨式力值显示控制仪，速度可达1280次/秒。同时支持RS232和RS485通讯。客户在选型过程中，可在基本款基础上选择添
- 加TEDS、模拟量等功能。此控制仪的比较器也比较灵活，比较方式多样，用户可自己搭建比较模式。

- **安装尺寸**





选型参考图	
KDEV-B-326	RS232+RS485
KDEV-B-326-S2-S4-Y	RS232+RS485+模拟量

技术参数

供电电压	DC:10V-30V	通信输出	同时支持RS232和RS485
输入灵敏度	0.4mV/V~6mV/V	协议类型	Mod bus RS232和自由协议
显示窗口	单排六位LED	工作温度	-30~60℃
激励电压	5VDC±2%，100mA（最多6只350Ω的传感器）	耐电压	在2000V AC50/60Hz下1分钟
A/D性能	24位，Del ta-Signa方法	防护等级	Ip64
显示精度	1/10000	周围环境	温度:-10~55℃存储-25~65℃ 湿度:35~85%RH:存储35~85%RH
输出速率	10、40、640、1280次/秒	开关量	3点晶体管输出、24V/1A带载能力，2路输入
波特率	1200，2400，4800，9600，19200，38400，57600，115200	模拟量输出	0~±10V、0~20mA、4~20mA:分辨率1/3000

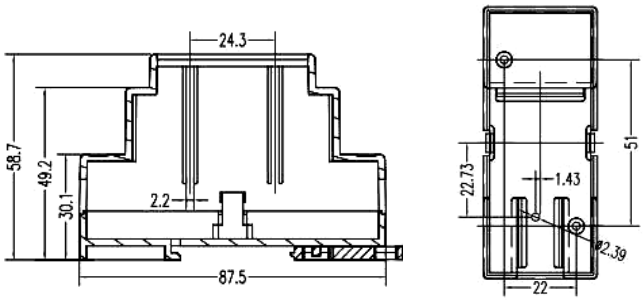
KDEV-B-35



产品特点

- 卡轨式信号放大显示器，卡轨式设计，体积小，易于安装。整机EMC设计，抗干扰能力强，适用于工业环境。
-

- **安装尺寸**



技术参数

供电电压	DC12~30V	A/D分辨率	24位，Delta-Sigma方法
功耗	< 3W	开关量输出	2点晶体管开关
输入灵敏度	0~4mV/V	采样频率	10 、40、640、1280次/秒
激励电压	5VDC±2%	工作温度	-30~60℃
综合精度	1/10000	驱动能力	6只350Ω传感器
通讯协议	Modbus RTU和 自由协议	外形尺寸	(见上述尺寸图)
波特率	1200，2400，4800，9600，19200，38400，57600	显示精度	1/10000
材质	塑料	防护等级	Ip65
额定输出	Rs485		



KDEV-B-36-3T(3通道



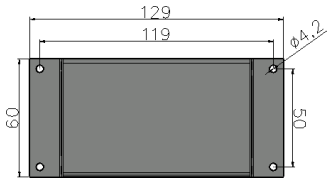
KDEV-B-36-6T(6通道

KDEV-B-36-3T / KDEV-B-36-6T

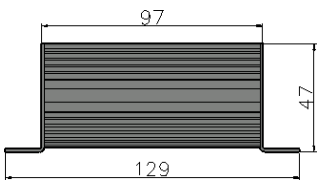
产品特点

- 本采集器为多通道高速重量数据采集器，采用CAN，RS-485通讯，支持标准的ModBus-RTU通讯协议，支持
- 外接操作面板标定操作。

- **安装尺寸**



正视图



侧视图（高度）

技术参数

显示窗口	定制双排LED显示	激励电压	5VDC
传感器通道数	6通道	电源供给	24±5VDC
可读性	1/900000	整机功耗	≤10W
输出线性	< 0.002%	工作温度范围	-20～70℃
综合精度	优于0.01%	单件重量	0.5kg
A/D转换速度	≤1280次/秒	材料	Aluminum ally（铝合金）
接受灵敏度	-7.2~+7.2 m V/V	防护等级	Ip65
输入负载	1～4只350Ω传感器	输入接口	不支持
输出规格	±10V / 0～10V / 4～20mA	输出接口	不支持
满量程温度漂移	≤10ppm /℃	模拟量	不支持
零点温度漂移	≤10μV /℃	通讯接口	CAN与RS-485

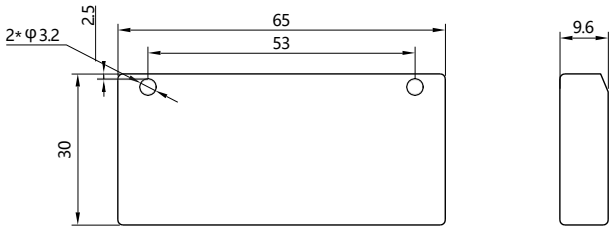
KDEV-B-39



产品特点

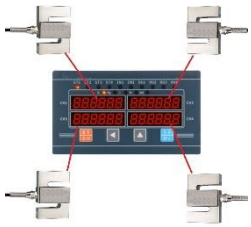
- 超小体积，OLED液晶屏显示，速率可达1760次/秒，可输出数字信号或模拟信号，适用于安装空间有限的各种场合。

- **安装尺寸**



技术参数			
供电电压	13~17V AC50/60Hz 18~32V DC	A/D分辨率	24bit（binary）
功耗	< 5W	开关量输出	/
输入灵敏度	1.0~7.0mV/V	采样频率	≥1760Hz
激励电压	DC5V,100mA	工作温度	-10~50℃
综合精度	5/100000	驱动能力	6只350Ω传感器
通讯协议	Modbus RTU和 自由协议	外形尺寸	(见上述尺寸图)
波特率	2400、4800、9600、19200、38400、57600、115200、230400、336K、500K、1M、1.5M、2M、3M	显示精度	OLED液晶屏显示
材质	塑料	防护等级	Ip65
额定输出	电压：0~10V，±10VRs485接口，Modbus-RTU和TC　ASCLL协议		

KDEV-B-40



产品特点

- 本控制器体积小，精度高，速度快，适用于各类需要进行称重测力的工业现场。拥有三/四个传感器输入口，适用于三维测力等场合。

- **安装尺寸**

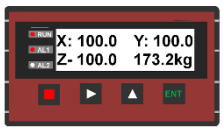


选型参考图

KDEV-B-40	晶体管、数字量
KDEV-B-40-J-S-M	晶体管、数字量、模拟量
KDEV-B-40-J-S-V	晶体管、数字量、电压
KDEV-B-40-J-S-M	晶体管、数字量、以太网

技术参数			
显示窗口	4路6位LED显示	零点漂移	≤10μV/℃
分度值	1、2、5、10、20、50	量程温度系数	≤0.02%FS/℃
最大秤量显示范围	999999	传感器类型	3路或4路电阻应变式传感器
小数点位数	0、0.0、0.00 、0.000、0.0000、0.00000	传感器激励电压	DC5V，可并联4只 350Ω传感器
静态准确度等级	分辨率900000	开关量输出（触点）容量	3 路晶体管输出容量：DC24V 0.5A
最大信号输入范围	-30 mV ~ +30 mV (-6mV/V~+6mV/V)	开关量输入电压	DC24V
零点漂移	≤0.05μV（@ 0.02mV/V）	开关量输入电流	4-6mA
量程温度系数	≤10ppm/℃	电源范围	DC24V（±5V）
传感器接口输入阻抗	≥20MΩ	产品功率	≤10W
非线性误差	≤0.002%FS	工作温度	-10°C~50°C
A/D转换速度	≤ 3200 次/秒	湿度范围	≤90% 相对湿度（无凝结水）
模拟量	最多支持4路模拟量同时输出	通讯接口	RS-485与RS-232，标准Modbus RTU协议支持、选配网口

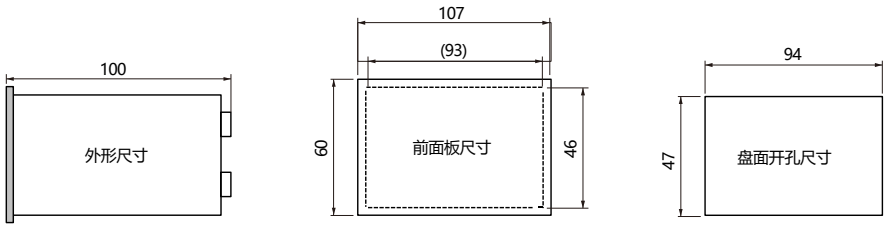
KDEV-B-491



产品特点

- 三维力仪表，输入信号可选：mV、V、mA，可选配RS232与RS485通信口外接上位机IPC/PLC与LED远程显示器。

- **安装尺寸**



技术参数			
供电电压	DC24V~20%	A/D分辨率	/
功耗	< 5W	开关量输出	晶体管:2路
输入灵敏度	±35mV	采样频率	≤1760Hz
激励电压	DC5V,100mA	工作温度	-10~50℃
综合精度	0.005%FS	驱动能力	单个三维力传感器
通讯协议	RS485&RS232，通过内部拨码开关任意选用其中之一	外形尺寸	(见上述尺寸图)
波特率	1200，2400，4800，9600，19200，38400，57600，115200	显示精度	1/5000
材质	铝合金	防护等级	Ip65
额定输出	电压：0~10V，±10VRs485接口，Modbus-RTU和TC　ASCLL协议		

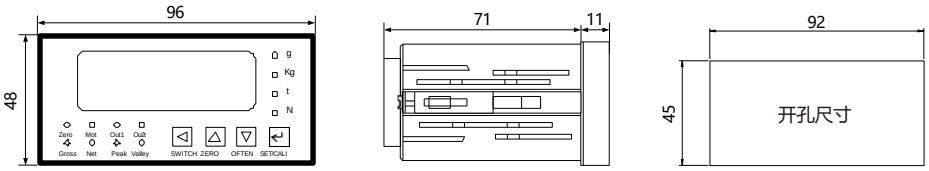
KDEV-B-51



产品特点

- 速度更快， 可达1280次/秒。可在基本款基础上选择添加以下功能：1.带TEDS； 2 .带模拟量输出0~20mA、4~20mA、0~±10V；3.带通信，可操作协议里面的所有功能。

- **安装尺寸**



选型参考图	
KDEV-B-51-J	晶体管
KDEV-B-51-J-M	晶体管+模拟量
KDEV-B-51-J-S2	晶体管+RS232
KDEV-B-51-J-S4	晶体管+RS485
KDEV-B-51-R1	继电器
KDEV-B-51-R1-M	继电器+模拟量
KDEV-B-51-R1-S2	继电器+RS232
KDEV-B-51-R1-S4	继电器+RS485

技术参数			
供电电压	DC：9V~30V	A/D分辨率	24位，Delta-Sigma方法
功耗	< 5W	开关量输出	晶体管：3路；续电器：2路
输入灵敏度	0.4~6mV/V	采样频率	10 、40、640次/秒
激励电压	默认5VDC（或12VDC可选）	工作温度	-30~60℃
综合精度	≤±0.05%FS	驱动能力	最多6只350Ω的传感器
通讯协议	/	外形尺寸	(见上述尺寸图)
波特率	1200，2400，4800，9600，19200，38400，57600，115200	显示精度	1/10000
材质	塑料	防护等级	Ip65
显示窗口	单排五位LED高亮显示（0.56寸）		
额定输出	0~土10V、0~20mA、4~20mA；分辨率1/3000，RS232接口：支持Modbus　RTU协议和自由协议，RS485接口，最多并列32个节点：支持Modbus　RTU协议和自由协议。		

KDEV-B-52

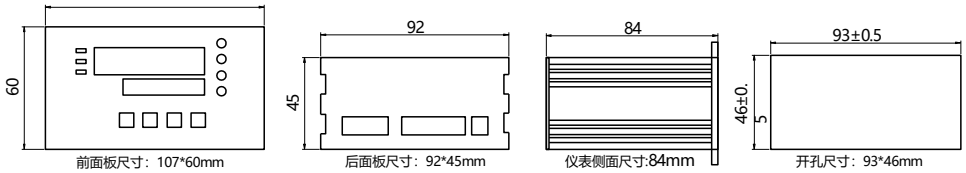


产品特点

- KDEV-B-52力值显示控制仪，速度可达3200次/秒，同时客户在选型过程中，可以选择添加TEDS，模拟量等功能，此控制仪的比较器也比较灵活，比较方式多样。

安装尺寸

- 107



选型参考图

KDEV-B-52	RS232+RS485
KDEV-B-52-S2-S4-M	RS232+RS485+模拟量

技术参数			
供电电压	DC：12V~30V	A/D分辨率	24位，Delta-Sigma方法
功耗	< 5W	开关量输出	晶体管:3路,继电器2点
输入灵敏度	0.4~6mV/V	采样频率	10 、40、640、1280次/秒
激励电压	5VDC±2%	工作温度	-10~55℃
综合精度	≤±0.05%FS	驱动能力	100mA（6只350Ω传感器）
通讯协议	Modbus RTU协议和自由协议	外形尺寸	(见上述尺寸图)
波特率	1200，2400，4800，9600，19200，38400，57600，115200	显示精度	1/10000
材质	铝合金	防护等级	Ip65（产品前面部分）
显示窗口	双排六位LED		
额定输出	支持Modbus RTU，ASCII和自由协议,同时支持RS232和485。		

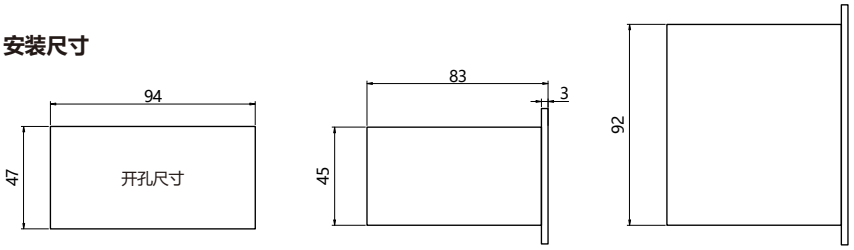
KDEV-B-53



产品特点

- KDEV-B-53力值显示控制仪，拥有更稳定性能，128×32全点阵的OLED显示屏，可以显示更多内容；并且增加的中文界面，让设置更为简单和直观。

- **安装尺寸**



选型参考图

KDEV-B-53	RS232+RS485
KDEV-B-53-S2-S4-M	RS232+RS485+模拟量

技术参数			
供电电压	DC：12V~30V	A/D分辨率	24位，Delta-Sigma方法
功耗	< 5W	开关量输出	晶体管:3路,继电器:2路
输入灵敏度	0.4~6mV/V	采样频率	10 、40、640、1280次/秒
激励电压	5VDC±2%	工作温度	-10~55℃
综合精度	≤±0.05%FS	驱动能力	100mA（6只350Ω传感器）
通讯协议	Modbus RTU协议和自由协议	外形尺寸	(见上述尺寸图)
波特率	1200，2400，4800，9600，19200，38400，57600，115200	显示精度	1/10000
材质	铝合金	防护等级	Ip65（产品前面部分）
显示窗口	128×32全点阵的OLED显示屏		
额定输出	支持Modbus RTU，ASCII和自由协议,同时支持RS232和485。		

KDEV-B-61



产品特点

- 模拟输出信号可选择0-20mA、4-20mA、0-10V、1-5V， 数字通讯接口可选择RS485或
- RS232，均带隔离。双排6位LED数码管分别显示实时测量值、峰值、输出电流值、I/O状态信。

- **安装尺寸**



选型参考图	
KDEV-B-61-R1-S	继电器、数字量
KDEV-B-61-R1-S-L	继电器、数字量、电流
KDEV-B-61-R1-S-V	继电器、数字量、电压
KDEV-B-61-J-S	晶体管、数字量
KDEV-B-61-J-S-L	晶体管、数字量、电流
KDEV-B-61-J-S-V	晶体管、数字量、电压

技术参数

供电电压	DC24V （±5V）	A/D分辨率	1600次/秒
功耗	10W	开关量输出	晶体管:6路;续电器:6路
输入灵敏度	-3.6 mV/V ~ 3.6 mV/V	采样频率	10,40,640,1280次/秒
激励电压	DC5V	工作温度	-30~50℃
综合精度	≤±0.002%FS	驱动能力	可并联8只350Ω传感器
通讯协议	Modbus RTU协议和自由协议	外形尺寸	(见上述尺寸图)
波特率	1200，2400，4800，9600，19200，38400，57600，115200	显示精度	1/100000
材质	铝合金	防护等级	Ip64
显示窗口	双排6位LED显示		
额定输出	模拟信号：0-20mA、4-20mA、0-10V、1-5V，数字通讯：RS485或RS232,均带隔离。		

KDEV-B-611

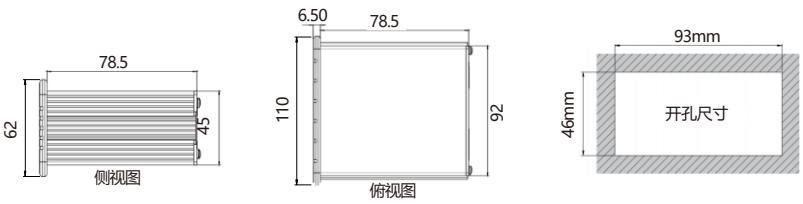


产品特点

- 本控制器体积小，双排6位显示，精度高，速度快，适用于各类需要进行称重、测力的
- 工业现场。模拟输出信号包括4-20mA与土10V。
- 通讯接口支持RS- 485与RS-232，标准Modbus协
- 议支持。支持TEDS智能传感器功能。
- 控制器带有上限、中限、下限界限判断功能。

- **安装尺寸**

KDEV-B-611-S-M	数字量、模拟量
KDEV-B-611-S	数字量



技术参数

显示窗口	双排LED显示	零点漂移	≤10μV/℃
分度值	1、2、5、10、20、50	量程温度系数	≤0.02%FS/℃
最大秤量显示范围	999999	传感器类型	电阻应变式传感器
小数点位数	0、0.0、0.00 、 0.000、0.0000、0.00000	传感器激励电压	DC5V，可并联4只 350Ω传感器
静态准确度等级	分辨率900000	开关量输出（触点） 容量	3路 继电器输出容量：AC220V 1A 4路 晶体管输出容量：DC24V 0.5A
最大信号输入范围	-30 mV ~ +30 mV(-6mV/V~+6mV/V)	开关量输入电压	DC24V
零点漂移	≤0.05μV（@ 0.02mV/V）	开关量输入电流）	4-6mA
量程温度系数	≤10ppm/℃	电源范围	DC24V（±5V）
传感器接口输入阻抗	≥20MΩ	产品功率（	≤10W
非线性误差	≤0.002%FS	工作温度	-10℃~50℃
A/D转换速度	≤3200 次/秒	湿度范围	≤90% 相对湿度（无凝结水）

KDEV-B-612

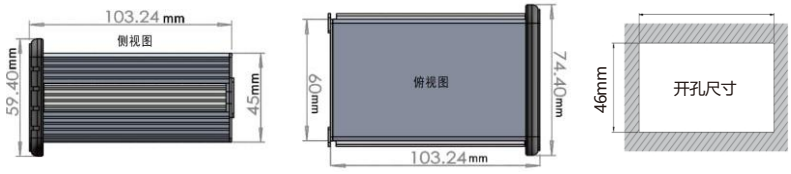


产品特点

- 本控制器体积更小，功能齐全，双排6位显示，精度高，速度快，适用
- 于各类需要进行称重、测力的工业现场。
- 模拟输出信号包括4-20mA与土10V。
- 通讯接口支持RS- 485与RS-232，标准
- Modbus协议支持。支持TEDS智能传感器
- 功能。
- 控制器带有上限、中限、下限界限判断功能。

- **安装尺寸**

KDEV-B-612-J-S	晶体管、数字量
KDEV-B-612-S-M	晶体管、数字量、模拟量
KDEV-B-612-R1	续电器、数字量
KDEV-B-612-R1-J-M	续电器、数字量、模拟量
KDEV-B-612-Y	以太网



技术参数

显示窗口	双排LED显示	零点漂移	≤10μV/℃
分度值	1、2、5、10、20、50	量程温度系数	≤0.02%FS/℃
最大秤量显示范围	999999	传感器类型	电阻应变式传感器
小数点位数	0、0.0、0.00 、 0.000、0.0000、0.00000	传感器激励电压	DC5V，可并联4只 350Ω传感器
静态准确度等级	分辨率900000	开关量输出（触点） 容量	继电器输出容量：AC220V 1A 共 3 路/晶体管输出容量：DC24V 0.5A
最大信号输入范围	-30 mV ~ +30 mV(-6mV/V~+6mV/V)	开关量输入电压	DC24V
零点漂移	≤0.05μV（@ 0.02mV/V）	开关量输入电流）	4-6mA
量程温度系数	≤10ppm/℃	电源范围	DC24V（±5V）
传感器接口输入阻抗	≥20MΩ	产品功率（	≤10W
非线性误差	≤0.002%FS	工作温度	-10℃~50℃
A/D转换速度	≤3200 次/秒	湿度范围	≤90% 相对湿度（无凝结水）

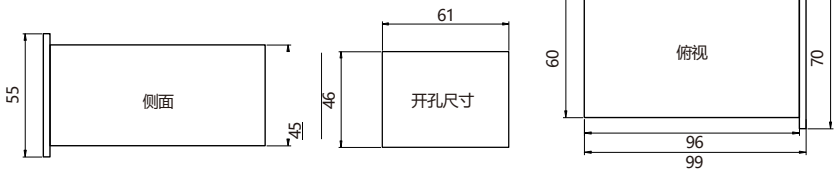
KDEV-B-619



产品特点

- 双排LED数码管分别显示实时测量值、峰值、输出电流值、I/O状态信息
- 。面板面积仅70mm（宽）×55mm（高）。

- **安装尺寸**



选型参考图	
KDEV-B-619-S2-J	RS232+晶体管
KDEV-B-619-S2-J-L	RS232+晶体管+电流
KDEV-B-619-S2-J-V	RS232+晶体管+电压
KDEV-B-619-S4-J	RS485+晶体管
KDEV-B-619-S4-J-L	RS485+晶体管+电流
KDEV-B-619-S4-V	RS485+晶体管+电压

技术参数

供电电压	DC24V （±5V）	A/D分辨率	1600次/秒
功耗	10W	开关量输出	晶体管:3路;续电器:3路
输入灵敏度	-3.6 mV/V ~ 3.6 mV/V	采样频率	1280次/秒
激励电压	DC5V	工作温度	-30~50℃
综合精度	≤±0.002%FS	驱动能力	可并联4只350Ω传感器
通讯协议	Modbus RTU协议和自由协议	外形尺寸	(见上述尺寸图)
波特率	1200，2400，4800，9600，19200，38400，57600，115200	显示精度	1/100000
材质	铝合金	防护等级	Ip64
显示窗口	双排6位LED显示		
额定输出	模拟信号：4-20mA、0-10V、1-5V，数字通讯：RS485或RS232,均带隔离。		

KaiDC

KDEV-B-63



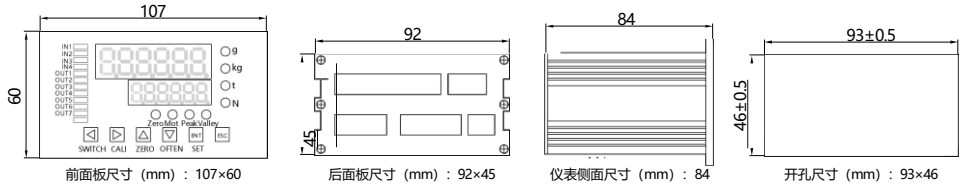
产品特点

- 高频显示控制仪，同时支持RS232和RS485，波特率最高到921600，
- 开关量：5点晶体管输出，2点继电器输出，模拟量：0~±10V，4~20mA，0~20mA；分辨率1/60000。

- **安装尺寸**

选型参考图

KDEV-B-63	RS232+RS485
KDEV-B-63-S2-S4-M	RS232+RS485+模拟量



前面板尺寸（mm）：107×60　后面板尺寸（mm）：92×45　仪表侧面尺寸（mm）：84　开孔尺寸（mm）：93×46

技术参数

供电电压	DC:12V~30V	A/D分辨率	24位，Delta-Sigma方法
功耗	< 5W	开关量输出	晶体管:5路;续电器:2路;4输入
输入灵敏度	0.4~6mV/V	采样频率	1280次/秒
激励电压	5VDC±2%	工作温度	-30~60℃
综合精度	≤±0.05%FS	驱动能力	100mA（最多6只350Ω的传感器）
通讯协议	Modbus RTU、 ASCII和自由协议	外形尺寸	(见上述尺寸图)
波特率	10 、 40、80、120、200、400、600、800、1200、1600、2400、4800次/秒	显示精度	双排6位LED
材质	铝合金	防护等级	Ip64
显示窗口	双排六位LED		
额定输出	0~±10V、0~20mA、4~20mA;分辨率1/60000，同时支持RS232和RS485，波特率最高到921600。 开关量：5点晶体管输出，（最大IA），2点继电器输出，4点输入		

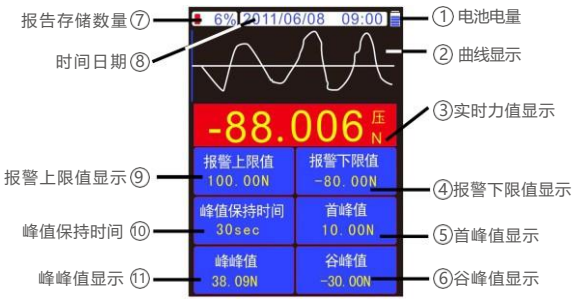
KDEV-B-70



产品特点

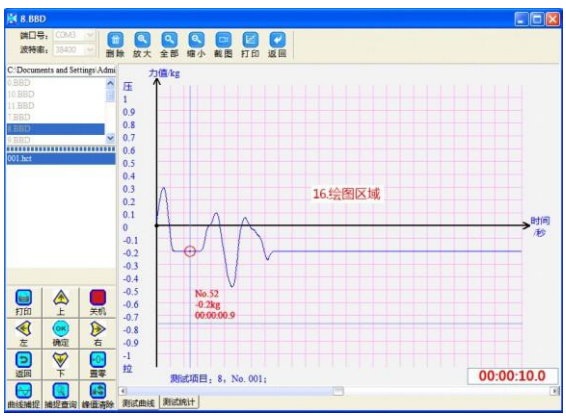
- 本推拉力计是小型便携式推力、拉力测试仪器，具有高精度高分辨率；2.8寸真彩色显示屏；曲线监控全测试过程；拉断即停；上下限值设定；两路开关量输出一路输入；可存储100组测试报告，1组测试曲线；
- 三种单位kg、N、lb可切换；测试材料强度功能；峰值保持功能；峰值自动解除功能及解除时间可设定。

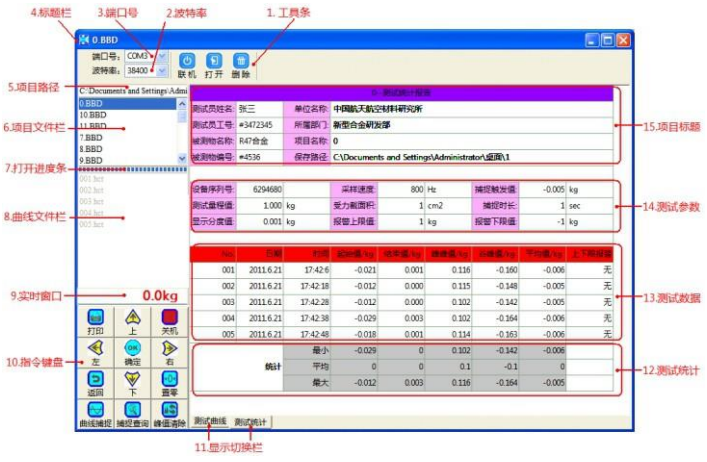
- **安装尺寸**



1	2.8寸TFT真彩色显示屏；方向按键、显示屏幕可180°翻转。
2	内置实时时钟，能显示实时时间和日期；USB数据接口，支持热插拔。
3	峰值、实时值、和测试过程曲线同屏显示，可监控和追溯测试全过程。
4	断裂报警值、断裂报警死区/上下限偏差值自由设定；断裂/限内/限外报警任意选择；达到报警值后，蜂鸣器、显示屏同时提示报警，标配两路集电极开路式电平输出，可以直接驱动直流12V继电器或电磁阀等执行机构，每路驱动电流50mA，使用输出口时，请连接电源适配器使用。
5	三种单位N、kg、lb自动换算，并可自动换算强度单位Mpa。
6	具有峰值保持功能、峰值自动解除及解除时间可设定。
7	可永久保存100组测试报告，测试报告内容有测试时间、峰值、谷值平均值等，还可保存1组曲线，追溯测试全过程。
8	通过输入材料截面积测试材料强度。
9	可任意设置无操作自动关机、自动背光等省电功能。
10	中/英切换；内置图文说明、各种操作直观明了。
11	通过PC配套专用的测试软件，可无限存储、传递、追溯测试曲线数据。
12	可选配各类测试机台、实现各种测试。

技术参数





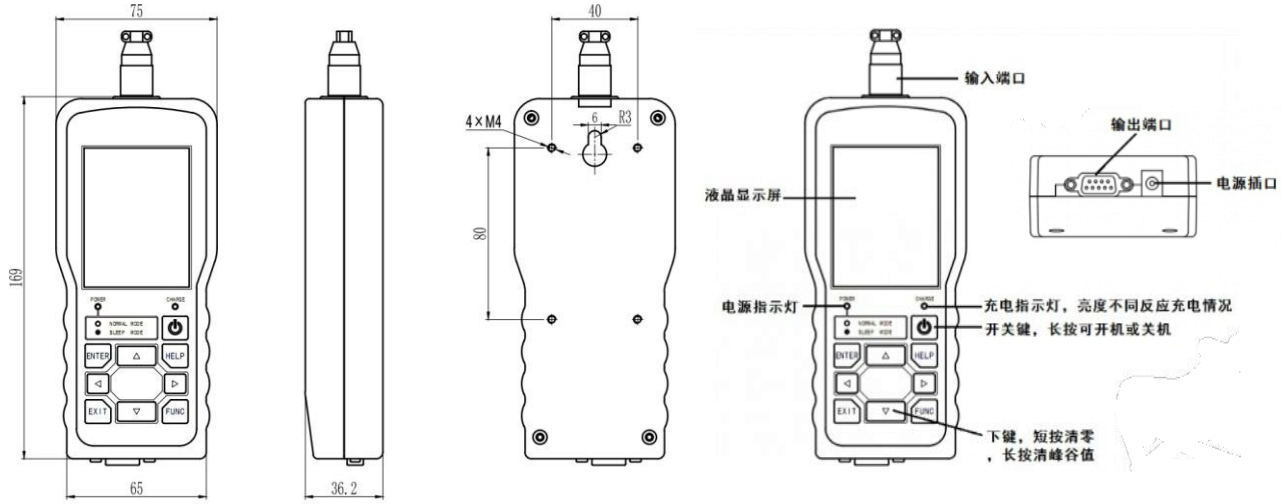
KDEV-B-7A



安装尺寸

产品特点

- 请勿使用在易燃、易爆气体的场所。
- 仪表内部有大容量锂电池，切勿敲击，切勿自行更换内部电池。
- 本说明书如有变动，恕不通知，随时更新，查阅时请以最新版本为准。
- 如有疑问，请与本公司联系。本公司不承担除产品本身以外的任何直接或间接损失。
- 请使用配套的电源适配者供电，否则会引起电路故障，甚至引起自燃。



技术参数

外部电源适配器	输入：Ac 90~260V，50Hz 或6OHz 输出：DC 12V/2A，接口内正外负 注意：请勿使用非本机配套的电源适配器		内置电池	持续使用时间约18~36小时，与使用方式有关 充电时间约4~8小时 寿命不低于1000次完全充电、放电循环	
零点调整范围	-10~10 mV		转换方式	Sigma-Delta	
增益输入范围	1~12 mV		测控速度	15、120、240、480、960、1920次/秒（通过参数设置）	
绝缘电阻	≥100MΩ（500V DC MEGA基准）内置电池供电时不适用		非线性	±0.01%F·S（测量速度15次/秒）	
绝缘强度	2000V AC（测试条件：50/60Hz，1分钟） 内置电池供电时不适用		增益漂移	＜10ppm / ℃（连接传感器时须使用配套端子接插件，否则会恶化温漂特性）	
抗干扰	IEC61000-4-2（静电放电），Ⅲ级 IEC61000-4-4（电快速瞬变脉冲群），Ⅲ级 IEC61000-4-5（浪涌），Ⅲ级。 内置电池供电时不适用		接点输入	1点外部开关量输入，可用于清零、去皮、允许报警、显示锁定、清峰谷值等（ 可通过参数选择）	
防护等级	IP65（产品前面板防护）（GB/T42-2008）		最高显示精度	1 / 100000	
运行环境	环境温度	-30~60℃（保存：-40~65℃）	DIDO 外部供电电压	PD+与PD-间： +9V~+30v	
	环境湿度	35~85 ％R·H，无凝露	传感器电源	DC 5v±2%，100mA (MAX)	
	安装位置	室内，高度<2000m			
输入信号	比例测量，配接4线制应变传感器 -14 ~14mV		报警输出	2点OC门输出，≤35mA	
输入灵敏度	0.1uV/d		通讯接口	MS1	RS232接口，TC-ASCⅡ和MODBUS/RTU 协议 应答时间:500 μS（测量值）
报警输出	V0	无内置电池			
	V1	有内置电池			

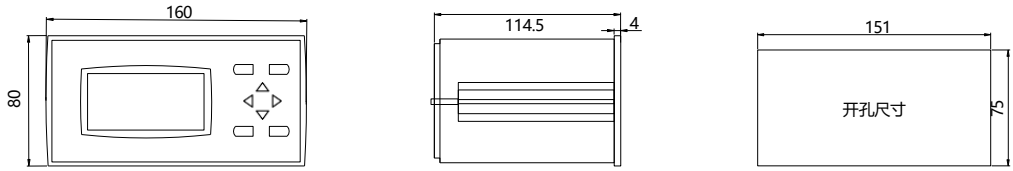
KDEV-B-9C



产品特点

- KDEV-B-9C是集扭矩， 转速， 功率为一体的检测控制仪， 正向和反向最大扭矩值记录，4点继电器输出，64M历史数据记录和U盘转存记录功能。

- **安装尺寸**



技术参数			
供电电压	220AC	A/D分辨率	/
功耗	< 5W	开关量输出	4路或带232打印一路输出
输入灵敏度	0.4~6mV/V	采样频率	10，20，50次/秒
激励电压	/	工作温度	-10~55℃
综合精度	≤±0.05%FS	驱动能力	单个扭矩传感器
通讯协议	Modbus-RTU协议	外形尺寸	(见上述尺寸图)
波特率	2400、4800、9600、19200、38400、57600、115200	显示精度	/
材质	铝合金	防护等级	Ip64
显示窗口	时间日期，扭矩，转速，功率		
额定输出	RS232,RS485，4~20mA,0~20mA,0~±5V,0~±10V,4报警点		



KDEV-B-9D

产品特点

- 7 " / 10 .2 " TFT触摸屏与测力/控制模块一体化， 超轻超薄机身。Co ex-A 8处理器，600 MHz主频，128M内存，128M存储空间。

- **安装尺寸**

产品	外形尺寸 W×H×D[mm]	盘面尺寸 W×H[mm]	箱体尺寸 W×H[mm]	盘面开孔尺寸 W1×H1[mm]
7"屏	226.5×163×36	226.5×163	213×150	215×152
10.2"屏	274×193×40	274×193	259×178	261×180



背面接口

技术参数			
供电电压	DV24±20%V	A/D分辨率	/
功耗	< 6W	开关量输出	晶体管18路输出
输入灵敏度	1.0~2.5mV/V	采样频率	≤3200次/秒
激励电压	5VDC,250mA	工作温度	-30~60℃
综合精度	≤±0.02%FS	驱动能力	4 个测力信号接口，每个接口最大可连接 4 个 350Ω 测力传感器。
通讯协议	Modbus RTU协议和自由协议	外形尺寸	(见上述尺寸图)
传输速率	9600bps;19200bps; 115200bps	显示精度	-99,999~+999,999
材质	塑料	防护等级	Ip64
显示窗口	16 位彩屏，800×480[7 "]或 1024×600[10.2 "]分辨率		
额定输出	7路可定义的常开开关输入，4路可定义的模拟量信号输出[AO]:18路可定义的常开晶体管开关输出， 可外接上位机IPC/PLC与LED远程显示器。 0~ 10V/Max.50mA可用于连接USB鼠标、从U盘下载操作界面软件与备份数据至U盘。		

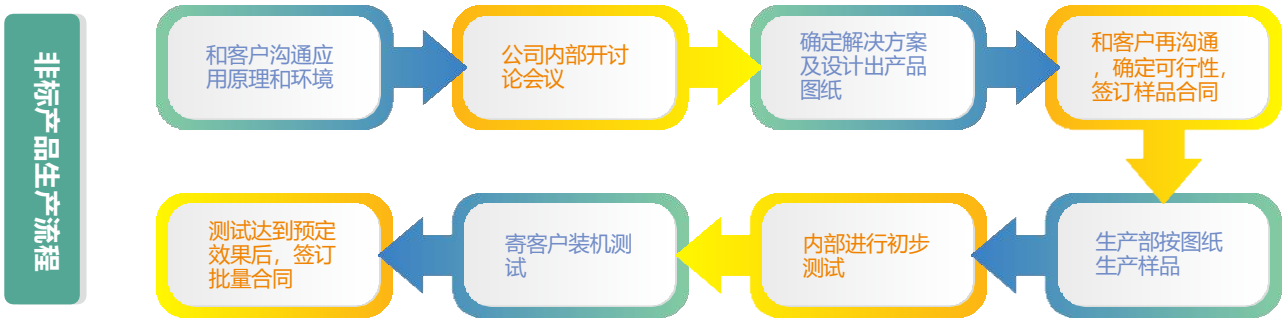


非标定制

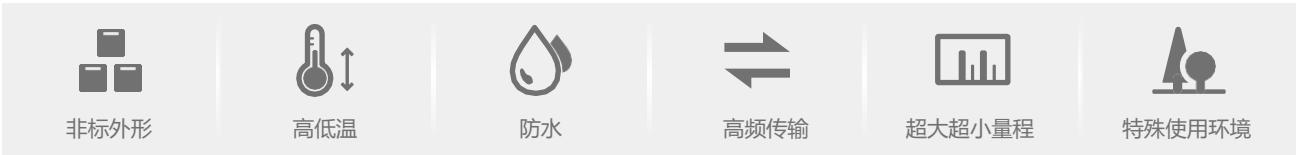
产品特点

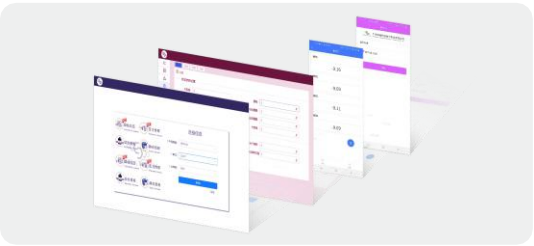
- 凯德昌拥有强大的设计团队，可以针对客户的特殊要求研发出相应产品；研发周期短，自主生产线相配合，短期内便可出产品。

- 生产流程



- 可行性



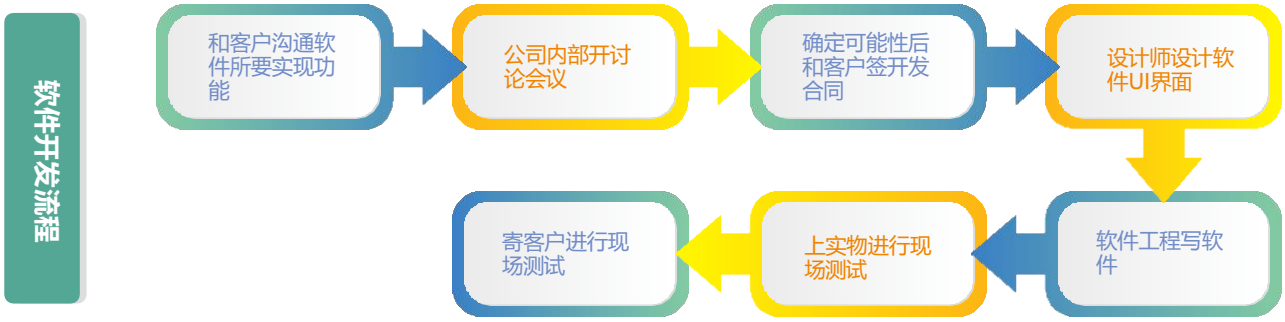


软件

产品特点

- 公司有成熟的软件开发能力，可根据客户需求，开发出专用软件；其中包括软件各种功能，界面设计，数据分析及保存，无线传输，手机APP等。经常合作的单位包括：研究院、大学科研、实验室、特殊数据要求等。

- 生产流程



- 可行性

