



## 精密型手持 5 4/5 位万用表 20K 带宽 0I857 II



### 特点如下:

- ◆ 显示位数: 5 4/5 位, 500000 计数; 频率测量时高达 6 位;
- ◆ 大 LCD 显示屏, 容易读数;
- ◆  $\pm 0.03\%$  基本直流电压准确度;
- ◆ 真有效值 (Trms) 交流电压和电流测试;
- ◆ 特有 Beep-Jack 电流插错蜂鸣和可视报警功能;
- ◆ 峰值捕获(0.8ms 持续响应时间);
- ◆ 最大、最小、最大-最小等读数记录;
- ◆ 瞬时峰值保持最大、最小、最大-最小读数;
- ◆ 相对值( $\Delta$ )调零模式, 数据保持;
- ◆ 1.2/50us 瞬时浪涌保护高达 8KV;
- ◆ 背光显示, 自动或手动量程;
- ◆ 采样率 5 次/秒, 快速数据测量;
- ◆ 夯实的防火外壳, 可更换和不褪色的护套;
- ◆ APO 智能自动关机;
- ◆ 60 次/秒高速 42 段模拟指针条棒;
- ◆ 20KHz AC 与 AC+DC 真有效值高带宽;
- ◆ 0.01mV~1000V 直流与交流电压测量;
- ◆ 0.01uA~15A 直流与交流电流测量;
- ◆ 0.01 $\Omega$ ~50M $\Omega$  电阻测量;
- ◆ 10pF~9999uF 电容测量;
- ◆ 5Hz~2MHz 逻辑电平频率测量、可选 4 触发电平的高噪声抑制线性电平频率测量;
- ◆ 二极管测试; 0.1%~99.99% 占空比测试;
- ◆ 快速通断蜂鸣测试;
- ◆ 4-20mA% 回路电流读数, 可选 20 个阻抗值 dBm 读数;
- ◆ 在电阻、电容等测量时高达 600V 常规保护;
- ◆ 配备 HBC 高容性 600V 陶瓷保险;
- ◆ 可选光隔离 RS232 或 USB 接口套件, 瞬态故障记录和传输。



## 技术指标:

精度±(读数%+位数)或其它定义, 环境 23℃±5℃和≤75%相对湿度。rms 电压和电流精度定义为量程 5%~100% 或其它, 最大波峰因数满刻度<5:1、半刻度<10:1, 频率在给定带宽范围内, 且适合非正弦波。

性 能		量 程	精度±	
显示位数(LCD 液晶显示屏)		499999(5 4/5 位), 频率测量时为 999999(6 位)		
极性		自动计算		
采样率		4 4/5 位时标称值 5 次/秒, 5 4/5 位时标称值 1.25 次/秒		
直流电压 输入阻抗 10MΩ/30pF 标称值, 500mV 时为 80pF 标称值。50/60Hz 时 NMRR>60dB, DC 和 50/60Hz 且 Rs=1KΩ 时 CMRR>120dB)		500.00mV/5.0000V/50.000V	0.03%+2d	
		500.00V	0.05%+2d	
		1000.0V	0.1%+2d	
交流电压(AC&AC+DC) 输入阻抗 10MΩ/30pF 标称值, 500mV 时为 80pF 标称值。 DC-60Hz 且 Rs=1KΩ 时 CMRR>80dB。 在测试线短路时残留读数≤50 位。		45Hz~20K 带宽, 精度通过手动量程可选		
		45Hz~300Hz, 量程 500.00mV/ 5.0000V/50.000V/500.00V/1000.0V		0.8%+60d
		300Hz~1KHz	500.00mV	0.5%+40d
			5.0000V/50.000V/500.00V	2.0%+60d
			1000.0V	1.0%+40d
		1K~20KHz	500.00mV	1dB
			5.0000V/50.000V	2dB
500.00V	3dB			
dBm(输入阻抗 10MΩ/30pF 标称值。可选 4/8/16/32/50/75/93/110/125/135/150/200/250/ 300/500/600/800/900/1000/1200Ω 阻抗)		600Ω 时, 量程为-11.76dBm~+54.25dBm, 此时频率在 40Hz~20KHz 时, 精度为±0.25dB+2d		
直流电流(10A 连续, 10A-15A 持续 30s 带 5 分钟冷却间隔)	负载 电压	0.15mV/uA	500.00μA	0.15%+20
		0.15mV/uA	5000.0μA	0.1%+20
		3.3mV/mA	50.000mA	0.15%+20
		3.3mV/mA	500.00mA	0.1%+30d
		45mV/A	5.0000A	0.5%+20d
		45mV/A	10.000A	0.5%+20d
交流电流(AC&AC+DC)(10A 连续, 10A-15A 持续 30s 带 5 分钟冷却间隔)	负载 电压	40Hz~1KHz 带宽, 精度通过手动量程可选		
		0.15mV/uA	500.0μA/5000.0μA	1.0%+40d
		3.3mV/mA	50.000mA/500.00mA	
		45mV/A	5.0000A/10.000A	
电阻 (开路电压: <1.3VDC, 在 500Ω 量程时<3VDC)		500.00Ω/5.0000KΩ/50.000KΩ/500.00KΩ	0.1%+6d	
		5.0000MΩ	0.4%+6d	
		50.000MΩ	2.0%+6d	
电 容		50.00nF/500.0nF	0.1%+6d	



	5.000uF	0.4%+6d
	50.00uF	2.0%+6d
	500.0uF	3.5%+5d
	9999uF	5.0%+5d
线性电平频率: 500mV 量程时正弦 rms 灵敏度为 100mV, 频率范围 10Hz-200KHz; 5V 量程时正弦 rms 灵敏度为 1V, 频率范围 10Hz-200KHz; 50V 量程时正弦 rms 灵敏度为 10V, 频率范围 10Hz-100KHz; 500V 量程时正弦 rms 灵敏度为 100V, 频率范围 10Hz-100KHz; 1000V 量程时正弦 rms 灵敏度为 900V, 频率范围 10Hz-10KHz。		0.02%+4d
逻辑电平频率(灵敏度为 2.5Vp 方波)	5.0000Hz~2.0000MHz	0.002%+4
二极管测量: 典型电流 0.4mA、开路电压<3.5VDC	5.0000V	1%+1d
%4-20mA 直流回路电流(4mA=0%, 20mA=100%)	0.01%	±25d
%占空比(输入频率 5Hz~500KHz, 5V 逻辑)	0.1%~99.99%	3d/kHz+2d
蜂鸣通断	20Ω~200Ω, 响应时间<100us	
尺寸 (mm, 长×宽×深)	186×87×35.5, 含护套 198×97×55	
重量	净重 390g; 含护套 500g	

**供电:** 一节 9V 电池, 小于 7V 显示低电池, 功耗典型值为 6mA。自动智能关机时间理想值为 17 分钟, 自动智能关机功耗典型值为 55uA。

**操作温度:** 0℃~45℃; 保存温度: -20℃~60℃, 取下电池, ≤80%RH; 操作高度: ≤2000 米; 相对湿度: 随温度增加线性减低, 最大相对湿度 31℃为 80%, 45℃为 50%; 温度系数: 在 0℃~18℃或 28℃~45℃时, 标称值 0.1×给定精度/℃, 或另行规定。

**过载保护:** uA 与 mA 为 1A/600V 保险, A 为 10A/600V 保险(电流均为 F 保险≥10KA); V 为 1050Vrms 或 1450Vpk; mV、电阻和其它为 600VDC/VACrms。

**安全标准:** 双绝缘符合 IEC61010-1 二版, EN61010-1 二版, UL61010-1 二版与 CAN/CSA C22.2: 61010.1-0.92 为 CAT IV 600V DC/AC 和 CAT III 1000V AC/DC。测试端与 COM 端测量等级 V 为 CAT III 1000V DC&AC 和 CAT IV 600V DC&AC, A/mA/uA 为 CAT III 和 CAT IV 为 600V AC 和 300V DC。

**污染等级:** 2。

**电磁标准:** 在 3V/m 的 RF 场内符合 EN61326-1: 2006(EN55022, EN61000-3-2, EN61000-3-3EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-8, EN61000-4-11), 总精度=给定精度+100 位; 电容没有定义; 超过 3V/m 的 RF 场没有定义。

**订购信息:** OI857 II 5 4/5 位真有效值手持万用表, 含表笔线 (1 对)、护套、电池、中英文用户手册各 1 个。代替福禄克 F287。

**可选配件:** BRUA-85Xa 接口套件(含 RS232 光接口线缆、CD 软件、USB-RS232 接口转换器)

**QIHVP40** 1000:1, 40KV 高压探头

**MN12:** 40Hz~10kHz, 240A 电流钳型探头

**D37N:** 30Hz~5kHz, 3600A 大电流钳型探头

**PL10:** 1MΩ 与 10MΩ 阻抗匹配器

## 北京海洋兴业科技有限公司

北京市西三旗东黄平路 19 号龙旗广场 4 号楼 906

电 话: 010-62176775 62178811 62176785

企业 QQ: 800057747

官方网站: www.oitek.com.cn

邮编: 100096

传真: 010-62176619

邮箱: info.oi@oitek.com.cn



扫描二维码关注我们  
查找微信企业号: 海洋仪器