



智能型手持 5 4/5 位万用表 100K 带宽 0I859CF II



特点如下:

- ◆ 显示位数: 5⁴/5 位, 500000 计数; 频率测量时高达 6 位;
- ◆ 大 LCD 显示屏, 容易读数;
- ◆ $\pm 0.02\%$ 基本直流电压准确度;
- ◆ 真有效值交流电压和电流测试 (Trms);
- ◆ 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 (Δ) 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;
- ◆ 100KHz 的 AC 与 AC+DC 真有效值高带宽;
- ◆ $-50^{\circ}\text{C} \sim 1000^{\circ}\text{C}$ 双路温度测量 (含 T1-T2);
 - 0.01mV \sim 1000V 直流与交流电压测量;
 - 0.01uA \sim 15A 直流与交流电流测量;
 - 0.01 $\Omega \sim$ 50M Ω 电阻测量;
 - 10pF \sim 9999uF 电容测量; 5Hz \sim 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% \sim 99.99% 占空比测试;
 - <100 μ s 快速通断蜂鸣测试;
 - 4 \sim 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 和 USB 接口套件, 瞬态故障记录和传输。



技术指标:

精度为±(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		0.02%+2d	
		500.00V		0.04%+2d	
		1000.0V		0.05%+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。		20Hz~100K 带宽, 精度通过手动量程可选			
		20Hz~45Hz, 量程 500.00mV/5.0000V/50.000V		1.5%+60d	
		45Hz ~ 300Hz	500.00mV		0.3%+20d
			5.0000V/50.000V		0.8%+20d
			500.00V/1000.0V		0.4%+40d
		300Hz ~ 5KHz	500.00mV		0.3%+10d
			5.0000V/50.000V/500.00V		0.4%+40d
			1000.0V(300Hz~1K)		0.8%+40d
		5K ~ 20KHz	500.00mV		0.5%+20d
			5.0000V/50.000V		0.8%+20d
			500.00V		0.5%+20d
		20K ~ 100KHz	500.00mV		2.5%+40d
5.0000V/50.000V			4.0%+40d		
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)		在 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/μA	500.00μA	0.15%+20	
		0.15mV/μA	5000.0μA	0.1%+20d	
		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~20A 持续 30s 带 5 分钟冷却)	负载电 压	40Hz~10KHz 带宽, 精度通过手动量程可选			
		50Hz~60Hz 带宽		0.5%+50d	



间隔)	0.15mV/ μ A	500.0 μ A/5000.0 μ A	
	3.3mV/mA	50.000mA/500.00mA	
	45mV/A	5.0000A/10.000A	
	40Hz~1KHz 带宽		
	0.15mV/ μ A	500.0 μ A/5000.0 μ A	0.7%+50d
	3.3mV/mA	50.000mA/500.00mA	
	45mV/A	5.0000A, /0.000A	
	1K~10K 带宽		
	0.15mV/ μ A	500.0 μ A/5000.0 μ A	2.0%+50d
3.3mV/mA	50.000mA/500.00mA		
电阻 (开路电压: <1.3VDC, 在 500 Ω 量程时<3VDC)	500.00 Ω		0.07%+10d
	5.0000K Ω /50.000K Ω /500.00K Ω		0.07%+2d
	5.0000M Ω		0.2%+6d
	50.000M Ω		2.0%+6d
电 容	50.00nF/500.0nF		0.8%+3d
	5.000 μ F		1.5%+3d
	50.00 μ F		2.5%+3d
	500.0 μ F		3.5%+5d
	9999 μ F		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 2.5V _p 方波)	5.0000Hz~2.0000MHz		0.002%+4
双路温度(不包括 K 型热偶的精度和范围)	-50.0~1000.0 $^{\circ}$ C		0.3%+1 $^{\circ}$ C
	-58.0~1832.0 $^{\circ}$ F		0.3%+2 $^{\circ}$ F
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%		\pm 25d
%占空比(输入频率 5Hz~500KHz, 5V 逻辑)	0.1%~99.99%		3d/kHz+2d
蜂鸣通断	20 Ω ~200 Ω , 响应时间<100 μ s		
尺寸 (mm, 长 \times 宽 \times 深)	186 \times 87 \times 35.5, 含护套 198 \times 97 \times 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 6mA。自动智能关机时间理想值 17 分钟, 自动智能关机功耗典型值 30 μ A。

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

过载保护: μ A 与 mA 为 0.44A/1000V 保险, A 为 11A/100V 保险(电流均为 F 保险 \geq 20KA); V、mV、电阻和其它为 1050V_{rms} 或 1450V_{peak}。



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/A/mA/μA 为 CAT III 1000V DC&AC 和 CAT IV600V DC&AC。

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: OI859CFII 5 4/5 位高精度手持万用表, 含表笔线(对)、护套、电池、K 型香蕉热偶探头、中英文用户手册各 1 个。代替福禄克 F289。

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)

OIHVP40: 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

OI8PK: 香蕉头与 K 型热偶转接头

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