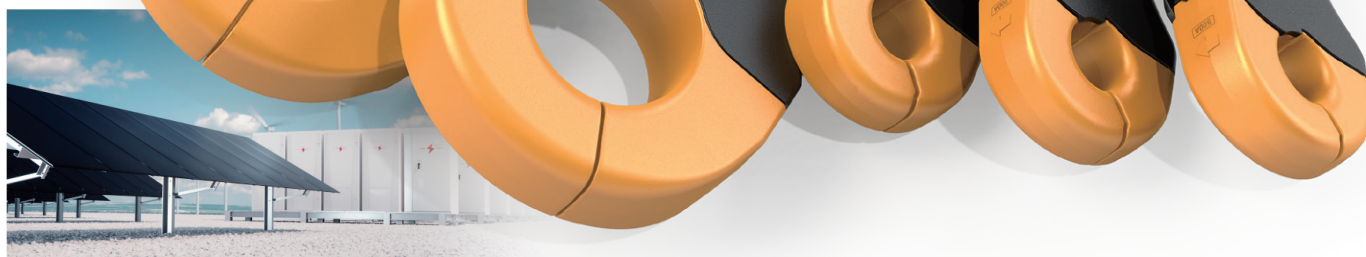


开口型电流传感器升级更新 高精度测量 EV 的功耗

由电池驱动的电动汽车正在加速朝着实现无碳社会的方向发展。CT6840A 系列相比上代机型 CT6840 系列提高了直流电流测量精度，能够以更高的精度测量电池供电系统和光伏发电系统中的直流功率。

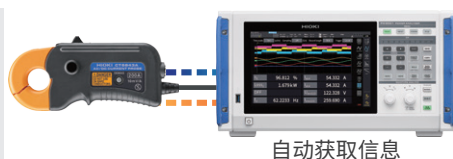


Features

- 直流电流测量精度 $\pm 0.2\%$ rdg
- 易于使用的开口型
- 使用温度环境 $-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$
- 从 20 A 到 1000 A 共 5 种型号可选
- 频带 DC $\sim 2\text{ MHz}$
- 支持自动相位补偿功能

自动相位补偿功能

电流传感器的内存信息	
相位补偿数据	额定电流
传感器型号	序列号

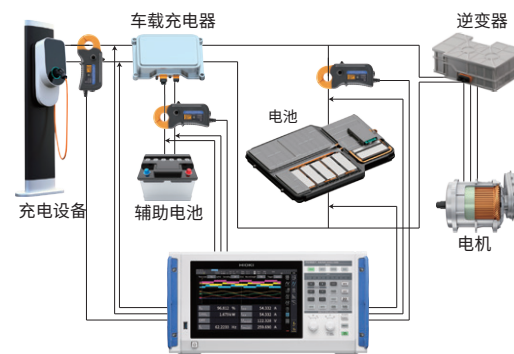


自动获取信息

CT6840A 系列支持“自动相位补偿功能”，在连接功率分析仪 PW8001 时自动对电流传感器的相位进行补偿。会自动完成之前手动完成的相位补偿值的设置。能够避免设置遗漏并准确测量功率。（所有电流传感器都具有相位特性，为了准确测量功率，通过功率分析仪进行相位补偿。）

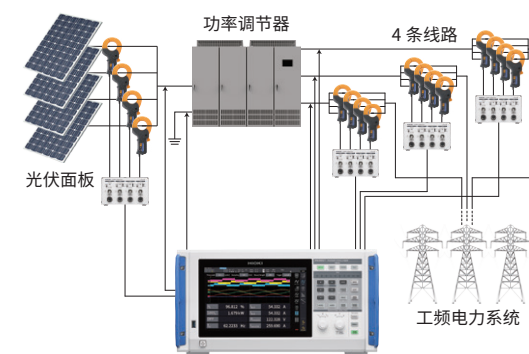
Application

符合 WLTP 的燃油经济性（电费）测试



Application

PV 用功率调节器（PCS）效率评估



CT6840A 系列可以在不切断线缆的情况下测量实际工作状态中的车辆的电流。搭配功率分析仪，可准确测量系统中各电池的充放电累积电流和累积功率，满足国际标准 WLTP 燃油经济性测试的要求。

在百万瓦级太阳能等大规模发电系统中，1000A $\sim$ 3000A 等极大的电流被分流成 2 $\sim$ 4 路电线。CT6840A 系列测得的每条线的电流可以用 CT9557 相加并作为单个信号输出，以评估 PCS 的效率。

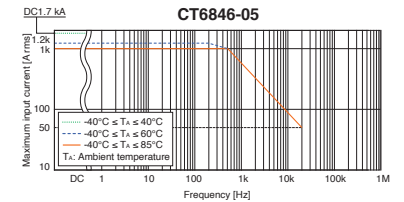
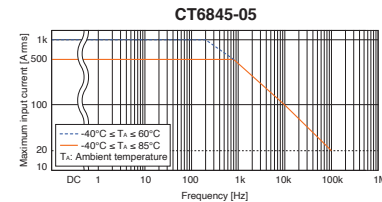
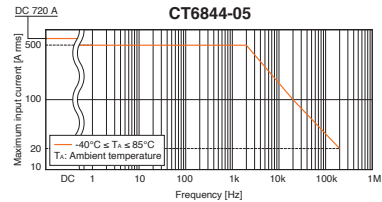
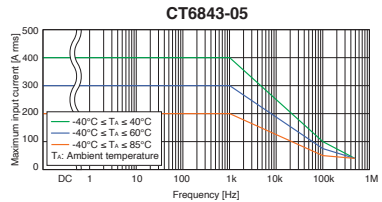
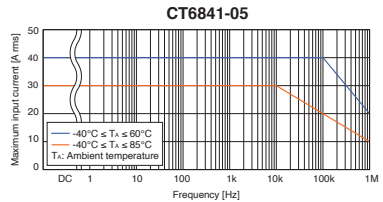
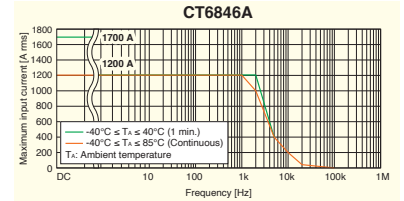
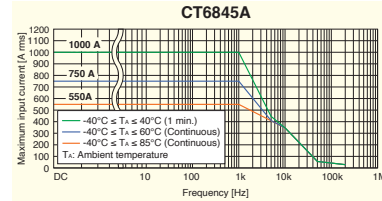
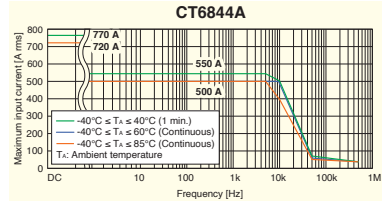
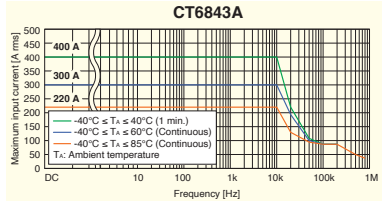
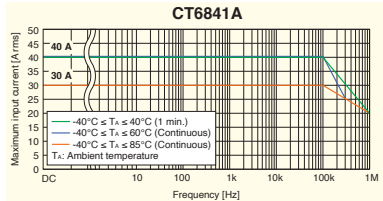
与过往产品的比较



型号	CT6841-05	CT6841A	CT6843-05	CT6843A	CT6844-05	CT6844A	CT6845-05	CT6845A	CT6846-05	CT6846A
外观										
额定电流	AC/DC 20 A	AC/DC 20 A	AC/DC 200 A	AC/DC 200 A	AC/DC 500 A	AC/DC 500 A	AC/DC 500 A	AC/DC 500 A	AC/DC 1000 A	AC/DC 1000 A
可测量导体直径	φ 20 mm 以下	φ 20 mm 以下	φ 20 mm 以下	φ 20 mm 以下	φ 20 mm 以下	φ 20 mm 以下	φ 50 mm 以下	φ 50 mm 以下	φ 50 mm 以下	φ 50 mm 以下
频带 (±3 dB)	DC ~ 1 MHz	DC ~ 2 MHz	DC ~ 500 kHz	DC ~ 700 kHz	DC ~ 200 kHz	DC ~ 500 kHz	DC ~ 100 kHz	DC ~ 200 kHz	DC ~ 20 kHz	DC ~ 100 kHz
振幅精度 DC ±(% of reading + % of full scale)	±0.3% ±0.05%	±0.2% ±0.05%	±0.3% ±0.02%	±0.2% ±0.02%	±0.3% ±0.02%	±0.2% ±0.02%	±0.3% ±0.02%	±0.2% ±0.02%	±0.3% ±0.02%	±0.2% ±0.02%
振幅精度 DC < f ≤ 100 Hz ±(% of reading + % of full scale)	±0.3% ±0.01%	±0.2% ±0.01%	±0.3% ±0.01%	±0.2% ±0.01%	±0.3% ±0.01%	±0.2% ±0.01%	±0.3% ±0.01%	±0.2% ±0.01%	±0.3% ±0.01%	±0.2% ±0.01%
线性误差	无规定	±20 ppm typical	无规定	±20 ppm typical	无规定	±20 ppm typical	无规定	±20 ppm typical	无规定	±20 ppm typical
输出噪音	5 mV pp 以下 *1	1.2 mV rms 以下 *2	5 mVpp 以下 *1	900 μV rms 以下 *2	5 mV pp 以下 *1	900 μV rms 以下 *2	5 mV pp 以下 *1	700 μV rms 以下 *2	5 mV pp 以下 *1	600 μV rms 以下 *2
共模抑制比 CMRR	0.05% f.s. 以下 *3	DC ~ 1 kHz: 140 dB 以上 *4 1 kHz ~ 10kHz: 125 dB 以上 *4 10 kHz ~ 100 kHz: 100 dB 以上 *4 100 kHz ~ 1 MHz: 80 dB 以上 *4	0.05% f.s. 以下 *3	DC ~ 1 kHz: 150 dB 以上 *4 1 kHz ~ 10 kHz: 135 dB 以上 *4 10 kHz ~ 100 kHz: 115 dB 以上 *4 100 kHz ~ 500 kHz: 95 dB 以上 *4	0.05% f.s. 以下 *3	DC ~ 1 kHz: 150 dB 以上 *4 1 kHz ~ 10kHz: 135 dB 以上 *4 10 kHz ~ 100 kHz: 120 dB 以上 *4 100 kHz ~ 300 kHz: 100 dB 以上 *4	0.05% f.s. 以下 *3	DC ~ 1 kHz: 150 dB 以上 *4 1 kHz ~ 10 kHz: 130 dB 以上 *4 10 kHz ~ 100 kHz: 100 dB 以上 *4	0.05% f.s. 以下 *3	DC ~ 1 kHz: 150 dB 以上 *4 1 kHz ~ 10 kHz: 130 dB 以上 *4 10 kHz ~ 50 kHz: 100 dB 以上 *4
自动相位补偿 *5	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○
销售信息	停产预定	-	停产预定	-	停产预定	-	停产预定	-	停产预定	-

*1: 100 kHz 以下 *2: ≤ 1 MHz *3: 1000 Vrms, DC ~ 100 Hz *4: 对输出电压的影响, 共模电压 *5: 仅限与 PW8001 连接时

改善频率降额特性



绿测科技有限公司

广州总部: 广州市番禺区陈边村金欧大道83号江湖创意园A栋208室

深圳分公司: 深圳市龙华区龙华街道 油松社区东环一路1号耀丰通工业园1-2栋2栋607

南宁分公司: 广西自由贸易试验区南宁片区五象大道401号五象航洋城1号楼3519号

广州分公司: 广州市南沙区凤凰大道89号中国铁建·凤凰广场B栋1201房

电话: 020-2204 2442

传真: 020-8067 2851

邮箱: Sales@greentest.com.cn

官网: www.greentest.com.cn



微信视频号



绿测科技订阅号



绿测工场服务号