

نوآوری
صرفه اقتصادی
تنوع و کیفیت محصول

دستگاههای اندازه گیری

HoldPeak®

www.Holdpeak.com



PS
Protection Services

www.Holdpeak.com

راهنمای کاربری HP-6206



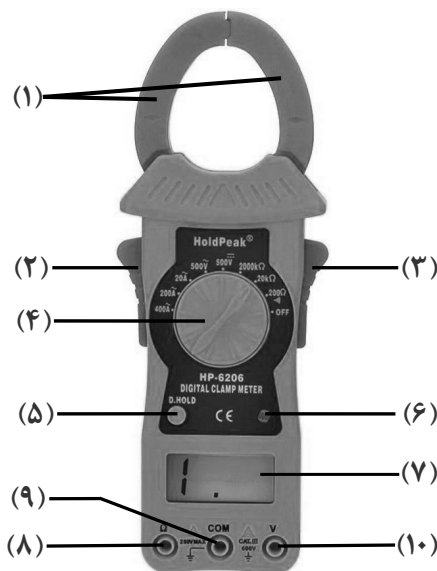
www.Holdpeak.com



PS
Protection Services

www.Holdpeak.com

۲- شمایل دستگاه:



- (۱) فک های دستگاه: این فک ها برای ورود هادی به اندازه ۳۸mm باز می شوند.
- (۲)، (۳) دسته بازکننده فک که با استفاده از آن فک باز و بسته می شود.
- (۴) کلید گردان: جهت انتخاب رنج ها و عملکردهای اندازه گیری بکار می رود.
- (۵) کلید نگهدارنده مقدار: در تمامی وضعیتها، با فشردن این کلید، مقدار نمایش داده شده روی صفحه نمایش، ثابت می ماند و نماد DH، روی صفحه نمایش ظاهر می گردد. جهت خروج از این وضعیت، مجدداً این کلید را بفشارید.

www.Holdpeak.com



PS
Protection Services

www.Holdpeak.com

این دستگاه یک مولتی متر کلمپ AC با دو دسته گشاینده دهانه و صفحه نمایش ۳۰/۲ رقمی با نور پس زمینه اتوماتیک است.

۱- ملاحظات ایمنی دستگاه:

- ضروری است ملاحظات ایمنی ذیل با هدف حصول اطمینان از وجود حداکثر ایمنی کاربر حین کار با دستگاه به مرحله اجرا در آید:
- (۱) اگر بدنه دستگاه شکسته و یا پروبها آسیب دیده اند، از دستگاه استفاده نشود.
 - (۲) قبل از هر تست، وضعیت سلکتور را بررسی کنید و هنگامی تست را آغاز کنید که در وضعیت صحیح باشد.
 - (۳) از اجرای تست مقاومت روی مدار برقدار احتراز کنید.
 - (۴) از اعمال ولتاژی بیش از آنچه که بعنوان حداکثر تحمل دستگاه بیان شده به ترمینالهای دستگاه دوری کنید.
 - (۵) در اندازه گیری ولتاژهای بزرگتر از ۶۰Vdc و ۴۰Vac، نهایت احتیاط را به عمل آورید.
 - (۶) هنگامیکه نماد $\frac{\text{H}}{\text{H}}$ روی صفحه نمایش مشاهده شد، جهت احتراز از نمایش مقادیر غیردقیق، باتری دستگاه را با نوع مشابه آن تعویض کنید.

مطالعه دفترچه راهنما = افزایش طول عمر دستگاه
قبل از استفاده و رضایتمندی کاربر

www.Holdpeak.com



PS
Protection Services

www.Holdpeak.com

(۶) سنسور CDS: این سنسور با سنجش شدت روشنایی محیط، بطور اتوماتیک نور پس زمینه را تنظیم می کند.

(۷) صفحه نمایش

(۸) ورودی

(۹) ورودی COM دستگاه

(۱۰) ورودی ولتاژ دستگاه

۳- مشخصات دستگاه:

۳-۱- مشخصات عمومی دستگاه:

- صفحه نمایش: ۱/۲ و ۳ رقمی با قابلیت نمایش حداکثر ۱۹۹۹ رقم

- پلاریته: نمایش اتوماتیک پلاریته منفی

- تنظیم صفر: اتوماتیک

- نمایش فراتر رفتن از رنج: نمایش ۱ یا -۱ روی صفحه نمایش

- نمایش کاهش ولتاژ باتری:

- استانداردهای ایمنی: حسب IEC1010، عایق دابل، درجه آلودگی ۲ و اضافه ولتاژ گروه III

- نگهدارنده مقدار: با فشردن کلید HOLD، نماد DH روی صفحه نمایش ظاهر می شود.

- سایز دهانه کلمپ: ۳۸ میلی متر

- شرایط محیطی: دمای ۳۲°F الی ۱۰۴°F (۰°C الی ۴۰°C) و رطوبت نسبی کمتر از ۸۰٪

- شرایط محیطی انبار: دمای ۴°F الی ۱۴۰°F (-۲۰°C الی ۶۰°C) و رطوبت نسبی کمتر از ۹۰٪

- نوع تغذیه: باتری

- ابعاد (عمق x پهنا x ارتفاع): ۱۹۳x۷۳x۲۶

- وزن تقریبی: ۳۲۵ گرم به انضمام باتری

www.Holdpeak.com



www.Holdpeak.com

۳

۳-۲- مشخصات فنی:

دقت های ارایه شده بر مبنای (تعداد ارقام + / مقدار خوانده شده) ± در دمای ۲۳±۵°C و رطوبت نسبی زیر ۷۵٪ می باشند.

۳-۲-۱- ولتاژ DC

Range	Accuracy	Resolution
500V	0.8% of rdg + 2 digits	1V

- حفاظت اورلود: ۵۰۰V dc و ۵۰۰V ac rms

- امپدانس: ۱۰MΩ

۳-۲-۲- ولتاژ AC

Range	Accuracy	Resolution
500V	1.2% of rdg + 3 digits	1V

- کالیبره شده بر اساس RMS شکل موج سینوسی

- فرکانس: ۴۰ Hz الی ۴۰۰ Hz

- حفاظت اورلود: ۵۰۰V dc و ۵۰۰V ac rms

- امپدانس: ۱۰MΩ



کلمپ HP-6206

اقتصادی - ابعاد پایین - دقت بالا
نور پس زمینه اتوماتیک

www.Holdpeak.com



www.Holdpeak.com

۴

۴- دستورالعمل های اندازه گیری:

۴-۱- اندازه گیری ولتاژ DC

- (۱) پروب مشکی را به ورودی COM و پروب قرمز رنگ را به ورودی V وصل کنید.
- (۲) سویچ گردان را روی وضعیت ۵۰۰V قرار دهید.
- (۳) پروبها را به دو سری از مدار که قصد دارید ولتاژ آنرا مورد سنجش قرار دهید، وصل کنید.
- (۴) نتایج را از صفحه نمایش بخوانید. پلاریته پروب قرمز به عنوان پلاریته ولتاژ اندازه گیری شده نمایش داده می شود.

۴-۲- اندازه گیری ولتاژ AC

- (۱) پروب مشکی را به ورودی COM و پروب قرمز رنگ را به ورودی V وصل کنید.
- (۲) سویچ گردان را روی وضعیت ۵۰۰V قرار دهید.
- (۳) پروبها را به دو سری از مدار که قصد دارید ولتاژ آنرا مورد سنجش قرار دهید، وصل کنید.
- (۴) نتایج را از صفحه نمایش بخوانید.

۴-۳- اندازه گیری جریان AC

- (۱) سویچ گردان را در وضعیت ۲۰۰A، ۲۰۰A یا ۴۰۰A قرار دهید.
- (۲) با فشردن دسته، دهانه کلمپ را باز کنید و کابل حاوی جریان مورد سنجش را داخل حلقه کلمپ ببندید.
- (۳) حال دسته را از حالت فشرده خارج کنید تا دهانه کلمپ بسته شود. اکنون می توانید مقادیر را از صفحه نمایش بخوانید.

هشدار:

(الف) جهت حفظ اصول ایمنی، قبل از آغاز این نوع تست، پروبها را از دستگاه جدا بفرمایید.

www.Holdpeak.com



www.Holdpeak.com

۶

۳-۲-۲- جریان AC

Range	Accuracy	Resolution
20A	2.0% of rdg + 5 digits	10mA
200A		0.1A
400A	2.5% of rdg + 5 digits	1A

- کالیبره شده بر اساس RMS شکل موج سینوسی

- فرکانس: ۵۰ Hz الی ۶۰ Hz

- حفاظت اورلود: ۴۰۰A ac به مدت ۶۰ ثانیه

۳-۲-۴- مقاومت

Range	Accuracy	Resolution
200Ω	1.5% of rdg + 5 digits	0.1Ω
20kΩ	1.0% of rdg + 5 digits	10Ω
2000kΩ	1.5% of rdg + 5 digits	1kΩ

- حفاظت اورلود: ۲۵۰V dc و ۲۵۰V ac rms

۳-۲-۵- تست دیود و تست پیوستگی

Range	Description	Test condition
))	Built-in buzzer sounds if resi-stance is less than 50Ω	Open circuit voltage approx. 3V

- حفاظت اورلود: ۲۵۰V dc و ۲۵۰V ac rms


www.Holdpeak.com



www.Holdpeak.com

۵

۵- تعویض باتری

- (۱) هنگامیکه ولتاژ باتری دستگاه به زیر مقدار مجاز افت کند، نماد  روی صفحه نمایش دیده می شود و تعویض باتری امری ضروری خواهد بود.
- (۲) قبل از تعویض باتری، سویچ گردان را روی وضعیت OFF قرار دهید و درب محفظه باتری را با استفاده از پیچ گوشتی باز کنید.
- (۳) باتری را با نوع مشابه تعویض کنید.
- (۴) درب محفظه را ببندید و پیچ آنرا سفت کنید.

۶- نگهداری دستگاه

- (۱) قبل از باز کردن بدنه دستگاه، هردو پروب را از آن جدا کنید و در این وضعیت هرگز از دستگاه استفاده نکنید.
- (۲) جهت جلوگیری از آلوده شدن مدارات دستگاه و آسیب ناشی از الکتریسیته ساکن به آن، بدون داشتن پوشش محافظ الکتریسیته ساکن، مدارات و برد دستگاه را لمس نکنید.
- (۳) اگر برای مدت طولانی از دستگاه استفاده نمی کنید، باتری را از آن خارج کنید و دستگاه را در محلهای بسیار گرم و مرطوب نگه ندارید.
- (۴) هنگام اندازه گیری جریان، جهت حصول دقت بالاتر، کابل را در وسط حلقه نگهدارید.
- (۵) تعمیرات و سرویس دستگاه بایستی تنها توسط تعمیرکاران مجاز انجام گیرد.
- (۶) بدنه دستگاه را با یک پارچه کمی نم دار بصورت دوره ای تمیز کنید. از محلولها و مواد شوینده قوی جهت تمیز کردن دستگاه استفاده نکنید.

www.Holdpeak.com



www.Holdpeak.com



(ب) اگر محدوده جریان مورد سنجش را نمی دانید، سلکتور را روی بزرگترین رنج بگذارید و در صورت لزوم آنرا روی رنجهای پایین تر بیاورید.

۴- اندازه گیری مقاومت

- (۱) پروب مشکی را به ورودی COM و پروب قرمز رنگ را به ورودی Ω وصل کنید.
- (۲) سویچ گردان را در وضعیت Ω ، 200Ω یا $2000k\Omega$ قرار دهید.
- (۳) پروبها را به دوسری از مدار که مقاومت آن دوسر مورد سنجش است وصل شود.
- (۴) اکنون می توانید مقادیر مقاومت را از صفحه نمایش بخوانید.

هشدار:

قبل از آغاز تست مقاومت از دشارژ بودن همه خازنها و بی برق بودن مدار اطمینان حاصل کنید.

۵- تست پیوستگی

- (۱) پروب مشکی را به ورودی COM و پروب قرمز رنگ را به ورودی Ω وصل کنید.
- (۲) سویچ گردان را در وضعیت Ω ، 200Ω قرار دهید.
- (۳) پروبها را به دو نقطه مربوطه از مدار وصل کنید. اگر مقاومت مورد سنجش زیر 50Ω باشد، بوق به صدا درمی آید.

هشدار:

قبل از آغاز تست مقاومت از دشارژ بودن همه خازنها و بی برق بودن مدار اطمینان حاصل کنید.

نور پس زمینه اتوماتیک = افزایش طول عمر باتری و کارایی دستگاه

www.Holdpeak.com



www.Holdpeak.com



HoldPeak®

نماینده توزیع محصولات Holdpeak

www.Holdpeak.com



www.Holdpeak.com

HoldPeak®



مولتی متر، کلمپ جریان، کلمپ توان
ارت تستر میله ای و کلمپی
میگر ۱ کیلوولت و ۵ کیلوولت
کلمپ نشتی یاب، دوربین ترموویژن
لوکس متر، متر لیزری، بادسنج، تاکومتر
رطوبت سنج، غبارسنج، ترازوی حساس

www.Holdpeak.com



www.Holdpeak.com