

راهنمای فایل : نوشته های سبز رنگ با تیترا 2 (h2) --- نوشته های قرمز رنگ با تیترا 3 (h3) -- نوشته های نارنجی رنگ با تیترا 4 (h4) نوشته شود --نوشته های آبی کمرنگ با تیترا 5 نوشته شود- عبارت هایی که های لایت آبی است (به عنوان انکر تکست) به دسته مورد نظر محصولات لینک داده شود

راهنمای خرید شارژر مانیتور

مفاهیم پایه ای وجود دارد که بهتر است قبل از خرید شارژر مانیتور در مورد آنها مطالعه کنید. ما در این نوشته سعی کردیم راهنمای کامل خرید شارژر مانیتور را بیان کنیم . خواندن این نوشته قبل از خرید شارژر شما را از هر اطلاعات دیگری بی نیاز میکند.

آنچه در این نوشته می خوانید :

- مفهوم ولتاژ در شارژر مانیتور
- مفهوم آمپر در شارژر مانیتور
- از کجا بفهمیم شارژر مانیتور چند امپر است ؟
- از کجا بفهمیم شارژر مانیتور چند ولت است ؟
- علائم خرابی شارژر مانیتور چیست ؟
- علت های خرابی شارژر مانیتور چیست ؟
- نکاتی برای طولانی تر شدن عمر شارژر

1- ولتاژ شارژر (آداپتور) مانیتور

ولتاژ یکی از عبارت هایی است که در خرید وسایل برقی حتما باید به آن توجه داشته باشید، واحد اندازه گیری ولتاژ ولت است که با حرف انگلیسی V نمایش داده میشود . قبل از خرید شارژر یا آداپتور برای مانیتور خود بسیار مهم است که بدانید شارژر اورجینال مانیتور شما چند ولت بوده است، زیرا شارژی که تهیه میکنید نمی تواند ولتاژی بیشتر از مقدار اورجینال آداپتور مانیتور شما و حداکثر مقداری که میتواند بیشتر باید 1 ولت است. از طرفی ولتاژ آداپتور نباید کمتر از ولتاژ آداپتور یا شارژر مانیتور شما باشد.

به علت نوع طراحی برد تغذیه در دستگاه های الکترونیکی، معمولا تا یکی دو ولت افزایش ولتاژ مجاز است اما برای بهبود عملکرد و طول عمر طولانی تر مانیتور خود سعی کنید شارژی که برای مانیتور خود تهیه میکنید دقیقا همان مقدار شارژر اورجینال مانیتورتان باشد.

از کجا بفهمیم شارژر مانیتور چند ولت است ؟

معمولا ولتاژ شارژر یا وسایل الکترونیکی روی آنها نوشته میشود. برای اینکه بفهمید شارژر مانیتور شما چند ولت است کافی است به دنبال عبارت output روی نوشته های مندرج روی شارژر یا آداپتور بگردید. سپس دنبال یک عدد که بعد از آن حرف انگلیسی V نوشته شده باشد بگردید.

نکته: معمولا برای شارژر ها یا آداپتور ها دو عبارت انگلیسی input و output نوشته می شود. برای فهمیدن این موضوع باید بدانید که شارژر ها و آداپتور ها اصولا برق شهری را که معمولا در حدود 220 ولت است را به عنوان ورودی دریافت کرده و در خروجی خود، یک برق dc با ولتاژ کمتر (معمولا بین 5 تا 24 ولت) تولید می کنند. بنابراین عبارت input مشخصات برق ورودی به شارژر را نمایش می دهد و output میزان پارامتر های خروجی دستگاه شارژر را نشان می دهد.

نیازی نیست به پارامتر های input توجه کنید زیرا برق شهری معمولا در همه کشور ها از دو استاندارد جهانی پیروی میکنند که اختلاف چندانی با یکدیگر ندارند.

برای اینکه ولتاژ شارژر خود را بدانید باید پارامتر ها و عبارت های نوشته شده جلوی عبارت output را مطالعه کنید. زیرا برق خروجی آداپتور یا شارژر مستقیم به مانیتور شما وارد می شود.

ولتاژ های معمول برای شارژر های مانیتور معمولا بین 18 تا 24 ولت می باشد. اما این به این معنی نیست که تمام شارژر های مانیتور در این رنج قرار دارند. شما حتما باید مشخصات روی شارژر اورجینال مانیتور خود را مشاهده کنید. اگر به هر دلیلی شارژر اورجینال مانیتور خود را گم کرده اید، برخی از این مشخصات پشت مانیتور نیز حک میشوند.

برای مثال در زیر میتوانید نمونه ای از ولتاژ مندرج روی شارژر مانیتور را مشاهده کنید.

(عکس ولتاژ و آمپر که طراحی شده قرار داده شود)

2- شدت جریان یا آمپر آداپتور (شارژر) مانیتور

یکی از عبارت های دیگری که هنگام خرید وسایل الکترونیکی با آن بسیار مواجه میشوید آمپر است. آمپر در واقع واحد اندازه گیری شدت جریان میباشد که معمولا با A نمایش داده می شود گرچه به صورت اشتباه رایج شده است که از عبارت آمپر به جای شدت جریان استفاده می شود. نکته مهم در مورد شدت جریان یا آمپر این است که شما نمی توانید شارژر یا آداپتوری تهیه کنید که شدت جریان آن کمتر از شدت جریان (آمپر) شارژر مانیتور شما باشد.

اگر آمپر آداپتور شما بیشتر از آمپر شارژر شما باشد هیچ آسیبی به دستگاه شما نمی رساند. در واقع شدت آمپر بر خلاف ولتاژ هرچقدر هم بالاتر باشد مشکلی ایجاد نمی کند اما حتما دقت کنید که کمتر از آمپر یا شدت جریان شارژر اورجینال دستگاه شما نباشد. در غیر این صورت اگر میزان آمپر خیلی پایین باشد که مانیتور شما روشن نمی شود و اگر میزان کمی کمتر باشد علاوه بر آسیب هایی که در طی زمان به سی پی یو مانیتور وارد می کند شارژر شما زیاد داغ می کند و زودتر از عمر واقعی خود خراب می شود.

اما نکته جالب این است که میزان شدن جریان (آمپر) یک آداپتور یا شارژر به طور مستقیم بر قیمت آن تاثیر دارد و هر چقدر آمپر یک شارژر بالاتر باشد قیمت آن نیز بیشتر است. پس از نظر اقتصادی برای شما به صرفه تر است که شارژی با همان آمپر شارژر اورجینال مانیتور خود تهیه کنید.

از کجا بفهمیم شارژر چند آمپر است؟

برای پیدا کردن شدت جریان یا همان آمپر شارژر خود باید ابتدا عبارت output را از بین نوشته های مندرج روی آداپتور یا شارژر دستگاه خود پیدا کنید سپس بگردید دنبال عددی که کنار آن حرف انگلیسی A نوشته شده است. (در قسمت بالا توضیح دادیم که چرا باید جلوی عبارت output را مطالعه کنید)

برای مثال در عکس قبل میتوانید نمونه آمپر مندرج روی شارژر مانیتور را مشاهده کنید. معمولا ولتاژ و آمپر هر شارژر را کنار هم می نویسند.

3- سوکت یا کانکتوری که به مانیتور وصل میشود

به نوع کانکتور یا سوکتی که شارژر دارد توجه کنید. مانیتور ها بسته به برند و مدلی که دارند از کانکتور ها و سوکت های شارژر متفاوتی استفاده می کنند. در صورتیکه کانکتور شارژری که خریداری میکنید مطابق با مانیتور شما نباشد، کانکتور شارژر با کانکتور مانیتور شما مچ نشده و نمی توانید از آن استفاده کنید. بنابراین یکی از نکات خیلی مهم در خرید شارژر مانیتور ، دقت به شکل و نوع کانکتور آن می باشد.

در عکس زیر برخی از سوکت ها یا کانکتور های شارژر رایج در بازار را می توانید ببینید

(عکس کانکتور ها اینجا قرار داده شود)

علامت خرابی شارژر مانیتور :

در صورتیکه شارژر شما به طول کامل خراب شده باشد یا به اصلاح سوخته باشد چراغی که معمولا روی آن است روشن نمی شود یا اگر شارژر شما چراغ ندارد، هنگامی که آن را به مانیتور وصل می کنید نه تنها مانیتور روشن نمی شود بلکه هر گونه چراغ یا بازاری داخل مانیتور نیز روشن نمی شود.

یکی از راه های تست خرابی شارژر این است که نوک شارژر را به نوک زبان خود بزنید در صورتیکه احساس سوزش کمی کردید یعنی شارژر کار می کند اما اگر هیچ حسی نداشتید یعنی جریان برقی وجود ندارد و در نتیجه شارژر خراب است.

یکی دیگر از راه های تست شارژر ، تست با مولتی متر است، شما میتوانید ولتاژ خروجی شارژر خود را با مولتی متر اندازه بگیرید.

اما در صورتیکه شارژر کامل خراب نشده اگر هر یک از موارد زیر را مشاهده کردید احتمال خرابی کامل در آینده نزدیک وجود دارد :

1- قطع و وصل شدن شارژر و در نتیجه خاموش شدن ناگهانی مانیتور (معمولا این مورد یا به علت خرابی کانکتور شارژر یا کانکتور مانیتور به وجود می آید در البته در گاهی مواقع نیز در اثر ضربه اتصالات روی برد تغذیه شارژر ترک خورده و نیمه متصل می شود که در این صورت صدای جرقه از داخل شارژر شنیده می شود)

2- ضعیف شدن نور مانیتور : این مورد به علت اینکه شدت جریان یا همان آمپر شارژر برای مانیتور کافی نیست پیش می آید که احتمال آنکه شارژر نیم سوز شده باشد وجود دارد.

اهمیت جنس کابل شارژر

شاید برایتان سوال پیش بیاید که آیا جنس کابل شارژر در کیفیت آن تاثیر دارد یا خیر ؟

در پاسخ به این سول باید گفت که جنس کابل شارژر از دو نظر حائز اهمیت است، اول اینکه مغزی کابل شارژر (قسمت مسی سیم داخل آن) هرچقدر قطور تر باشد در رسانایی و در نتیجه میزان آمپر شارژر یا آداپتور تاثیر مستقیم دارد.

علاوه بر این، انعطاف پذیری و لایه عایق کابل نیز در طول عمر آن تاثیر دارد، به طوریکه بخش عمده خرابی های شارژر ها ناشی از عدم انعطاف کابل است که موجب شکسته شدن سیم و در نتیجه اتصالی کابل و سوختن شارژر می شود. حتی در حالتی که اتصالی صورت می گیرد می تواند باعث آسیب رسیدن به مانیتور شما و یا حتی سوختن مانیتور شود.

عوامل خرابی شارژر مانیتور :

- نوسانات برق شهری
- ریختن آب روی شارژر
- ضربه خوردن شارژر
- بد جازدن سوکت شارژر در مانیتور
- استفاده از شارژر با شدت جریان (آمپر) کمتر از آمپر شارژر اورجینال مانیتور

برای طولانی تر شدن طول عمر شارژر چه نکاتی را رعایت کنیم ؟

- سعی کنید به شارژر ضربه وارد نکنید
- از بین اجزاء شارژر، سوکت شارژر بیشترین احتمال خرابی را دارد. از این رو سعی کنید تا حد امکان فشاری به سوکت وارد نکنید و حواستان باشد کابل شارژر در قسمت انتهای سوکت تا نخورد.
- شارژی که استفاده می کنید نباید آمپری کمتری از حداکثر آمپر مانیتور شما یا هر دستگاهی که به آن وصل است داشته باشد. درواقع سعی کنید از شارژی با آمپر بالاتر از حداکثر آمپر مورد نیاز دستگاه خود استفاده کنید .
- اگر شارژر شما بیش از حد داغ می شود احتمالا بیش از حد جریان میکشد و این بدین معنی است که آمپر شارژر برای دستگاه شما کافی نیست و در مورد زمان علاوه بر آسیبی که به cpu مانیتور یا دستگاه شما میزند، عمر مفید شارژر کم شده و در نهایت زودتر خراب می شود.
- حتما شارژر خود را به سه راهی مجهز به محافظ نوسانات برق متصل کنید. زیرا برخی از خرابی های شارژر های ناشی از نوسانات برق شهری است.

چرا شارژر مانیتور داغ می کند ؟

در صورتیکه یک شارژر را به مانیتوری متصل کنید که شدت جریان مصرفی آن (یا همان آمپر آن) بیشتر از شدت جریان خروجی شارژر باشد، شارژر داغ می کند. زیرا مجبور است در تمام حالات ماکسیمم توان خروجی خود را ارائه دهد، در نتیجه شارژر بعد از یک مدت کوتاه خراب شده و اصطلاحا می سوزد.

استفاده از شارژی با شدت جریان (آمپر) کمتر از ماکسیمم شدت جریان مورد نیاز مانیتور، علاوه بر اینکه باعث می شود شارژر زودتر بسوزد ، آسیب هایی نیز به مانیتور شما می رساند اما این آسیب ها مانند آسیب های ناشی از ولتاژ بالا ناگهانی نیستند و در طی مرور زمان به cpu یا پردازنده اصلی مانیتور شما آسیب می رساند. یکی دیگر از علائم آمپر پایین شارژر شما، کم نور بودن مانیتور می باشد.

معایب استفاده از شارژر های غیر اصل

- به علت طراحی نامناسب ممکن است که گاهی برخی از شارژر های داخل بازار صدا بدهند
- شارژر های غیر اصل معمولاً به علت طراحی و مهندسی نامناسب و عدم پیروی از اصول طراحی برد های الکترونیک ، معمولاً آمپر نوشته شده روی آداپتور یا شارژر را به شما نمی دهند
- در برخی از مدل ها ممکن است شارژر بیشتر از حالت طبیعی داغ کند که می تواند ناشی از شدت جریان (آمپر) کمتر از آمپر مندرج روی شارژر باشد
- طول عمر شارژر های غیر اصل کمتر از شارژر اورجینال است

تفاوت بین شارژر با آداپتور چیست ؟

در واقع در ساختار شارژر و آداپتور تفاوت چندانی وجود ندارد، از شارژر و آداپتور برای کاهش ولتاژ برق شهری که برق AC یا متناوب است و تبدیل آن به برق DC استفاده می شود. اما یکی از تفاوت های اصلی بین شارژر و آداپتور این است که شارژر برای شارژ کردن یک دستگاه قابل شارژ مانند یعنی دستگاه هایی که دارای باتری هستند طراحی شده؛ اما آداپتور برای تامین انرژی دستگاه های الکترونیکی مانند مانیتور و یا دستگاه مودم اینترنت طراحی شده است.

از دیگر تفاوت های بین شارژر و آداپتور می توان گفت که شارژر تنها یک نوع خروجی دارد و آن هم برق dc است اما از نظر نوع برق خروجی، دو نوع آداپتور وجود دارد 1- آداپتور با خروجی برق AC 2- آداپتور با خروجی برق DC که هر یک از این دونوع آداپتور برای دستگاه های بخصوصی به کار میروند.

عنوان سئو :

راهنمای خرید شارژر مانیتور | چگونه ولتاژ و آمپر شارژر را بیایم ؟

متا دیسکریپشن :

راهنمای کامل خرید شارژر مانیتور | از کجا بفهمیم شارژر مانیتور چند ولت و چند آمپر است ؟ | عوامل و علل خرابی شارژر مانیتور