禪

[redacted]

[redacted]

[redacted] Wireless Power Transmission [redacted] WPT [redacted]

[redacted]

[redacted] 1960 [redacted] 1990 [redacted] WPT [redacted]

[redacted] WPT [redacted]

دستگاهها به ستوه آمدهاند و باید فکر تازهای برای این معضل کرد .

شارژ بیسیم

شارژ بیسیم با برد کوتاه همچنان رایج ترین کاربرد WPT در استفاده این روزها است . WPT سنتی به روشی به نام کوپلاژ القایی وابسته است اما برخی محصولات جدید به جای آن از رزونانس مغناطیسی استفاده میکنند . چندین صنعت مختلف در حال کار هستند تا این فناوری را برای شارژ بیسیم استانداردسازی کنند .

گروهی از شرکتها در سال 2008 با تشکیل کنسرسیوم انرژی بیسیم (Wireless Power Consortium) یک فناوری انتقال قدرت القایی به نام چی (Qi) را معرفی کردند . خیلی از گوشیها و تبلتها هستند که از Qi پشتیبانی میکنند .

اتحادیه مباحث انرژی (PMA) بعد از شکل گیری در سال 2012 مستقیما به رقابت با Qi پرداخت و فناوری کوپلاژ القایی اختصاصی خود را توسعه داد . یک فناوری ثالث دیگر برای شارژ بیسیم به نام Rezence نیز وجود دارد که از رزونانس مغناطیسی استفاده میکند . یک گروه از شرکتها نیز در سال 2012 اتحادیه انرژی بیسیم (A4WP) را برای معرفی Rezence تاسیس کردند. در 2014، توافق نامهای بین A4WP و PMA امضا شد تا از استانداردهای یکدیگر پشتیبانی کنند .

در حالی که خیلی از دستگاههای موبایل نوعی از سیستم شارژ بیسیم را پشتیبانی میکنند، بسیاری دیگر نیز هنوز به شارژ سیمی متکی هستند . اغلب راهکارهای شارژ بیسیم امروزی نیاز دارند تا دستگاه شما یا روی صفحه شارژر بیسیم قرار بگیرند یا بسیار نزدیک به آن باشد .

آینده انرژی بیسیم

ممکن است روزی الکتریسیته بیسیم در هر مکانی که ما قدم میگذاریم وجود داشته باشد . دستگاههای ما نیز از همان اتصالات وایفای یکسان که برای داده شبکه استفاده میکنند برای دریافت انرژی و شارژ شدن هم استفاده خواهند کرد . اما دست اندرکاران فنی و تجاری معتقدند که بعید به نظر میرسد به این زودی چنین اتفاقی رخ دهد زیرا :

- امواج بیسیم در فواصل طولانی از مشکلاتی همچون تضعیف، تداخل و سایر اثراتی که کارایی آنها را محدود میکند رنج میبرند .
- شرکتهایی که مشاغل سودآور را در شبکههای برق سنتی کابلی اداره میکنند ممکن است از ترس ضررهای مالی در مقابل جنبش بیسیم مقاومت کنند.
- نگرانیهای مربوط به اثرات قرار گرفتن طولانی مدت در معرض بیسیم بر روی بدن انسان نیز همچنان ادامه دارد .

نویسنده :
محسن آقاجانی
دسته بندی:
شاهراه اطلاعات
عصرشبکه
تاریخ انتشار :
10:45 - 28/12/1398
برچسب:
انتقال انرژی بیسیم - WPT - شارژ بیسیم

نشانی
□□□□: https://www.shabakeh-mag.com/information-feature/16683/%D8%A7%D9%86%D8%B1%DA%98%DB%8C-%D8%A8%DB%8C%E2%80%8C%D8%B3%DB%8C%D9%85-%DA%86%DB%8C%D8%B3%D8%AA-%D9%88-%DA%86%D9%87-

%D9%85%D8%B2%D8%A7%DB%8C%D8%A7%DB%8C%DB%8C-
%D8%AF%D8%A7%D8%B1%D8%AF