

Projektbeskrivning

Trådlös Laddning med Qi-standard

Bakgrund: Idag är Qi-standard den huvudsakliga industristandarden inom trådlös induktiv laddning för hemelektronik. Induktiv laddning är som känt relativt ineffektiv med avseende på verkningsgrad. Det är därför intressant att identifiera dels de faktorer som påverkar verkningsgraden, samt metoder som kan förbättra denna verkningsgrad. Qi-standard inkluderar även en viss kommunikation mellan laddare och mottagarenheten. Vi är intresserade av hur denna kommunikation fungerar och om det är essentiellt att nyttja kommunikation mellan laddare och mottagarenhet för att få induktiv laddning med Qi-standard att fungera och hur denna kommunikation påverkar verkningsgraden.

Frågor att besvara:

- Vilka faktorer påverkar verkningsgraden för induktiv trådlös laddning och hur kan man optimera denna verkningsgrad?
- Hur kan man bygga en produkt som efterföljer Qi-standard och fungerar direkt med en Qi-baserad laddare på ett så enkelt sätt som möjligt?
- Är kommunikation mellan laddare och mottagare essentiellt för att optimera verkningsgraden på trådlös laddning?

http://en.wikipedia.org/wiki/Qi_%28inductive_power_standard%29

Kontaktperson:

Sakib Sistek sistek@chalmers.se