**Společnost Farnell element14 představuje referenční designy značky Texas Instruments, jejichž cílem je usnadnit vývoj řešení pro napájení aplikací Xilinx MPSoC, SoC a FPGA**

*Škálovatelná konstrukce napájecího zdroje zjednodušuje a urychluje vývoj řešení pro napájení řady Xilinx Zynq UltraScale+ MPSoC*

**Londýn, Velká Británie, 9. červenec 2018**– Společnost Farnell element14, distributor potřeb pro vývojáře, zajišťuje podporu zákazníků používajících řadu Xilinx® Zynq® UltraScale+™ MPSoC tím, že uvádí na trh dva [referenční designy značky Texas Instruments](http://cz.farnell.com/fpga-power), aby tak zákazníkům vyvíjejícím za pomoci těchto zařízení inovativní aplikace usnadnila vývoj řešení pro jejich napájení.

Každý referenční design zákazníkům nabízí snadný způsob pro tvorbu prototypů jejich návrhů dříve, než plně prověří své potřeby v oblasti napájení, a jedná se o škálovatelný napájecí zdroj navržený pro napájení zařízení FPGA MPSoC řady Xilinx Zynq UltraScale+. Návrhy jsou napájeny standardním stejnosměrným zdrojem a zajišťují napájení všech větví čipové sady Xilinx a paměti DDR prostřednictvím dobře strukturované lišty se zásuvkami Samtec.

[Referenční design integrovaného napájecího zdroje pro zařízení MPSoC Xilinx Zynq UltraScale+ZU2CG−ZU5EV](http://cz.farnell.com/fpga-power) umožňuje škálování a nabízí podporu zařízení ZU2CG-ZU3EG. [Referenční design integrovaného napájecí zdroje pro zařízení SoC Xilinx Artix®-7, Spartan®-7 FPGA a Zynq®-7000](https://cz.farnell.com/fpga-power?COM=referral-handler&CMP=xillinx-ti) navíc umožňuje další škálování pro zajištění podpory nejzákladnějšího zařízení Spartan-7 FPGA, komplexnějšího zařízení Artix-7 FPGA s multigigabitovými transceivery a dokonce také zařízení Zynq-7000 SoC s dvoujádrovým procesorem Arm® Cortex®-A9.

Jelikož oba referenční designy sdílejí stejný koncept a prototyp DPS, zákazníci mohou používat stejnou konstrukci napájecího zdroje napříč zařízeními řady Xilinx Zynq UltraScale+ a portfoliem Xilinx s optimalizovanou cenou. Řešení pro napájení zařízení tohoto typu typicky vyžadují speciální integrované obvody pro správu napájení, nebo pro zajištění napájení platforem FPGA používají mnoho diskrétních regulátorů napájení. Díky použití tohoto nového řešení je možné vytvořit škálovatelnou konstrukci využívající PMIC konfiguraci a výběr jednotlivých diskrétních součástí.

Velikost řešení je optimalizovaná pro jednotlivé varianty montáže a stavební napájecí bloky jsou vybírány podle produktu Xilinx. Referenční návrhy značky Texas Instruments lze v rané fázi prototypování používat pro scénáře v zapnutém stavu. Při konečném návrhu lze napájecí řešení implementovat díky jeho nejmenší velikosti.

Výsledkem je elegantní a škálovatelné řešení umožňující konstruktérům používat řadu Xilinx Zynq UltraScale+ i cenově optimalizované produkty Xilinx (Artix-7, Spartan-7 a Zynq-7000) a s jejich pomocí vytvořit opakovatelně použitelnou platformu. Jako příklad typického použití lze uvést napájecí řešení pro zákazníky navrhující průmyslové roboty využívající model ZU+ jako centrální řídicí jednotku a několik modulů Spartan-7 pro řízení osy. Toto řešení napájí obě čipové sady.

**Simon Meadmore, Global Head of semiconductors and SBC ve společnostech Premier Farnell a Farnell element14, říká:** „Cílem společnosti Farnell element14, coby distributora potřeb pro vývojáře, je nabídnout zákazníkům způsoby pro urychlení procesů při návrhu a ušetřit jim čas i peníze při uvádění produktů na trh. Tyto nové referenční návrhy od společnosti Texas Instruments zákazníkům nabízejí způsob pro vytváření prototypů jejich návrhů dříve, než plně prověří své potřeby v oblasti napájení – a lze je přizpůsobit pro použití napříč všemi řešeními značky Xilinx – od řady Xilinx Zynq UltraScale+ až po

portfolio cenově optimalizovaných produktů Xilinx. Tato řešení jsme našim zákazníkům schopni nabídnout díky pevným vztahům, které jsme si vybudovali s předními světovými výrobci a dodavateli – shromažďujeme nejlepší dostupná řešení, abychom mohli našim zákazníkům přinášet skutečné výhody”.

Více informací o referenčních návrzích PMIC od značky Texas Instruments naleznete na adrese [cz.farnell.com/fpga-power](http://www.cz.farnell.com/fpga-power). Pokud si chcete prohlédnout další napájecí řešení značky TI pro zařízení Xilinx FPGA, navštivte adresu ti.com/powerfpga.

**\*\*Konec\*\***

**Poznámky pro editory**

Více podrobností a doprovodné obrázky související s touto tiskovou zprávou najdete v naší sekci novinek: [www.element14.com/news](http://www.element14.com/news)

**O nás**

[Farnell element14](http://farnell.com/) jsou součástí podnikatelské skupiny [Premier Farnell](http://www.premierfarnell.com/), světové technologické jedničky s více než 80letými zkušenostmi v prémiové distribuci technologických produktů a řešení pro navrhování, výrobu a údržbu elektronických systémů.

Premier Farnell tyto zkušenosti využívá k podpoře široké zákaznické základny, od kutilů po techniky, opraváře a nákupčí ve své pozici „distributora potřeb pro vývojáře“. Spolupracuje se špičkovými značkami a startupy při vývoji nových tržních produktů a podporuje celé odvětví svou snahou o vyškolení kvalitní současné i další generace techniků.

Premier Farnell je obchodní jednotka společnosti Avnet (Nasdaq: [AVT](https://ir.avnet.com/)). Premier Farnell obchoduje v Evropě pod názvem [Farnell element14](http://cz.farnell.com/), v Severní Americe pod názvem  [Newark element14](http://www.newark.com/) a v Asii a Oceánii pod názvem [element14](http://sg.element14.com/) . Skupina Premier Farnell je podporována globálním dodavatelským řetězcem s více než 3 500 dodavateli a má rozsáhlý inventarizační profil vyvinutý pro předvídání a uspokojování potřeb inovativních zákazníků všude. Premier Farnell se prodává přímo spotřebitelům prostřednictvím sítě prodejců a své obchodní činnosti [CPC](http://cpc.farnell.com/) ve Velké Británii.

Více informací najdete na webu <http://www.premierfarnell.com>

**PR Agentura pro Evropu**

**Freya Ward**

**Napier Partnership**

Tel: +44 1243 531123

E-mail: [Freya@napierb2b.com](mailto:Freya@napierb2b.com)

**Premier Farnell:**

**Holly Smart**

**Vedoucí oddělení PR a externí komunikace**

Tel: +44 113 2485188

E-mail:[hsmart@premierfarnell.com](mailto:hsmart@premierfarnell.com)