

Příloha č. 1:

Technická specifikace dodávaného software

1. Konfigurace software

P.N.	SIMULIA Academic EM - název licence	Počet ks
S2A-20	CST Teaching Base Pack	1
S2R-1	CST Studio Suite Research Base Pack	1
S2R-4	CST Studio Suite Research Supplemental Pack 1	1
S2T-EDU	CST Studio Suite Research Acceleration Token	1

Dodávka obsahuje 20 výukových licencí, 5 výzkumných licencí a 1 licenci na výpočet pomocí GPU nebo na zařízení se 4 CPU (v jednom okamžiku může běžet pouze 1 výpočet na CPU+GPU nebo 4 CPU, ostatní běží pouze na 2 CPU).

2. Licenční podmínky software

Omezení pro výukovou licenci „CST Teaching Base Pack“: Maximální počet bodů pro hexahedrální mřížku: 300 000; maximální počet tetrahedrů (2nd order): 40 000; maximální počet trojúhelníků pro povrchovou mřížku: 1000. Výuková licence neumožňuje import více-vrstvého gerber souboru a odb++.

3. Funkcionalita software

Funkcionalita	Zahrnuto v řešení
I. Požadavky na software	
1. funkcionalita softwaru	
intuitivní 3D modelování	ANO
časový a frekvenční řešič	ANO
simulace 3D EM struktur od 0 Hz do optických frekvencí	ANO
práce se ztrátovými, nelineárními, anisotropickými a nehomogenními materiály	ANO
práce se SPICE a případnou kombinaci s 3D EM simulacemi	ANO
kombinace více různých numerických technik v rámci jednoho modelu	ANO
extrakce materiálových vlastností z naměřených dat	ANO
optimalizace parametrů	ANO
práce s metodami Finite Integration Technique a Transmission-line matrix method	ANO
možnost práce s buňkami hexahedrální a tetrahedrální mřížky	ANO
import a export 3D objektů ve formátech OBJ, STEP, SAT, GERBER, DXF, GDS, ODB++	ANO
skriptovací jazyk či jiný programovací jazyk pro tvorbu a analýzu 3D modelů	ANO

termální simulace	ANO
akcelerace simulací pomocí GPU	ANO
2. kompatibilita softwaru	
kompatibilita s operačním systémem MS Windows	ANO

4. Přípravek

Přípravek pro demonstraci EMC problému obsahuje zapojení DC/DC konvertor z 12V na 5V na desce plošných spojů. Na přípravku i v simulaci je možné zkoumat např. vliv EMI filtrů na vstupu konvertoru.

5. Model přípravku

Model přípravku odpovídá jeho předloze včetně ověření shody mezi simulací a měřením.

6. Zaškolení

V rámci zaškolení bude ukázán postup práce s přípravkem a modelem přípravku tak, aby zástupce kupujícího, který má znalosti v oblasti EMC, porozuměl simulované problematice.

Ing. Jiří
Schmidt
t

Digitálně
podepsal Ing.
Jiří Schmidt
Datum:
2019.07.17
14:04:30 +02'00'