

Table 650. Processor VR Design Values

Parameter	V _{CC}	V _{CC_{GT}}
8+8 125W Performance		
IPL2 [A]	184	22
IccMax current 10 ms max	280	30
IccMax_App current	85% of IccMax	NA
di (IccMax transient) [A]	208	21
di (IccMax_App transient)	IccMax_App di = IccMax_App - (IccMax - IccMax di)	NA
dt (ns) (Slew time for the di step) (Note 3)	200	250
8+8 125W Baseline		
IPL2 [A]	153	22
IccMax current 10 ms max	240	30
IccMax_App current	85% of IccMax	NA
di (IccMax transient) [A]	185	21
di (IccMax_App transient)	IccMax_App di = IccMax_App - (IccMax - IccMax di)	NA
dt (ns) (Slew time for the di step) (Note 3)	200	250
8+8 65W Performance		
IPL2 [A]	160	22
IccMax current 10 ms max	240	30
IccMax_App current	85% of IccMax	NA
di (IccMax transient) [A]	185	21
di (IccMax_App transient)	IccMax_App di = IccMax_App - (IccMax - IccMax di)	NA
dt (ns) (Slew time for the di step) (Note 3)	200	250
8+8 65W Baseline		
IPL2 [A]	116	22
IccMax current 10 ms max	172	30
IccMax_App current	85% of IccMax	NA

continued...

Parameter	Vcc	VccGT
di (IccMax transient) [A]	134	21
di (IccMax_App transient)	$IccMax_App \ di = IccMax_App - (IccMax - IccMax \ di)$	NA
dt (ns) (Slew time for the di step) (Note 3)	200	250
8+8 35W Performance		
IPL2 [A]	101	20
IccMax current 10 ms max	154	30
IccMax_App current	85% of IccMax	NA
di (IccMax transient) [A]	119	21
di (IccMax_App transient)	$IccMax_App \ di = IccMax_App - (IccMax - IccMax \ di)$	NA
dt (ns) (Slew time for the di step) (Note 3)	200	250
8+8 35W Baseline		
IPL2 [A]	78	20
IccMax current 10 ms max	120	30
IccMax_App current	85% of IccMax	NA
di (IccMax transient) [A]	84	21
di (IccMax_App transient)	$IccMax_App \ di = IccMax_App - (IccMax - IccMax \ di)$	NA
dt (ns) (Slew time for the di step) (Note 3)	200	250
6+0 65W Performance		
IPL2 [A]	123	30
IccMax current 10 ms max	175	30
IccMax_App current	85% of IccMax	NA
di (IccMax transient) [A]	141	21
di (IccMax_App transient)	$IccMax_App \ di = IccMax_App - (IccMax - IccMax \ di)$	NA
dt (ns) (Slew time for the di step) (Note 3)	200	250

continued...

Parameter	Vcc	VccGT
6+0 65W Baseline		
IPL2 [A]	77	22
IccMax current 10 ms max	113	30
IccMax_App current	85% of IccMax	NA
di (IccMax transient) [A]	78	21
di (IccMax_App transient)	$IccMax_App\ di = IccMax_App - (IccMax - IccMax\ di)$	NA
dt (ns) (Slew time for the di step) (Note 3)	200	250
6+0 35W Performance		
IPL2 [A]	65	20
IccMax current 10 ms max	100	30
IccMax_App current	85% of IccMax	NA
di (IccMax transient) [A]	75	21
di (IccMax_App transient)	$IccMax_App\ di = IccMax_App - (IccMax - IccMax\ di)$	NA
dt (ns) (Slew time for the di step) (Note 3)	200	250
6+0 35W Baseline		
IPL2 [A]	65	20
IccMax current 10 ms max	100	30
IccMax_App current	85% of IccMax	NA
di (IccMax transient) [A]	75	21

continued...