















Q: A [1^/3 + i{ aai } A , , E aax } c) dE { A A A AEG A U aax } A O [ } c) o A ^ & @ [ [ \* ^ A O E S a E A A

RT/CLK

Oscillator  
With PLL



EN

0x10000000



---

à^|[, ÁÈXÈËË Æ ç!) æÁÈÈ`ÇÄ`||Á] Á&!!^} óÁ[~!&Á ÁÒPÁ ã Áæ|[, •Á@Á^çæ^Á} æ|Á @) ÁÒPÁ ã Á[ æ È  
ÒPÁ ã Á ÁÁÇ @ç| |æ^Á ã Á@æ&æ Á^Á&|}} ^&ç^Á ÁÇ Áá^&ç^ Á ÁæçÁ] Á@Á^çæ^Á  
Ø|Áç @!Á^•ç{ ÁXŠUÁ@^•@|áÈ&|}} ^&ç^ Áçç!) æÁ^•ã ç|Áçæ^!ÁÛFÁ ã ÁÛGÁ @, } Áçæ^!^Áí Á[ { ÁÇÁ  
ç ÁÒPÉV@ÁXŠUÁã ã \* Áç ã Áç|ã \* Á@^•@|áÈ&| Á^Á&æ&|æ^áÁ^ ÁÒ`æ|} Áç ã ÁÒ`æ|} ÁçÁ^•]^&ç^|`È





---

Q] ~ oÁ[  caè ^	G XÁP [ ;{ aÁÈ XÁ Á €X
U ~ q ~ oÁ[  caè ^	HÈX
T aë	X

---

V@Á`d`oç[|çè^Á Á^oÁ`Áç} Áçç!} çÁ^•ãç|ÁççÁ^Á  
ÜÍÁ çãÁ ÜÍÁ çÁ ç] ççÁ ç] |ççç} Á •&@{ çççÁ  
Ü^&[ { ^} ááÜÍ Á^•ã çç &^Á Á^çç ÈÁ^Á^~ çç} Á  
Í Á ççç çç ÁÜÍ È

$$5 = (\text{---} - 1) \quad 6 \quad \text{ç D}$$

ç @!^K

- Xüçç Á^çç Á^çç ááçç Á^çç^çç} &^çç[|çç^çç] çççÁ  
çç X





---

---

Y @!^

- $V_{OUT}$  ã









ÚUÚì ÒÚÚí çFHEDÚæ& æ^ÁÚ` dâ ^Öâ ^}•â }•

Ú` { à	Öâ ^}•â }•â A aâ ^ç •		Öâ ^}•â }•â Å Å&@•	
	T ä È	T æ È	T ä Ä	T æ È
OE	FÈÈÈ	FÈÈÈ	ÈÈÈ F	ÈÈÈ I
OF	ÈÈÈÈ	ÈÈÈÈ	ÈÈÈÈ	ÈÈÈÈ
OG	FÈÈ È	FÈÈ È	ÈÈÈ H	ÈÈÈ F
à	ÈÈÈÈ	ÈÈÈÈ	ÈÈÈÈ	ÈÈÈÈ
&	ÈÈÈ È	ÈÈÈ È	ÈÈÈÈ	ÈÈÈÈ
Ö	I ÈÈÈ	I ÈÈÈ	ÈÈÈ I	ÈÈÈÈ
ÖF	HÈÈ È	HÈÈ È	ÈÈÈÈ	ÈÈÈÈ
Ö	HÈÈÈ	I ÈÈÈÈ	ÈÈÈ È	ÈÈÈÈ
ÖF	I ÈÈÈÈ	I ÈÈÈÈ	ÈÈÈÈ	ÈÈÈÈ
ÖG	GÈÈ È	GÈÈ È	ÈÈÈÈ	ÈÈÈÈ



