

Malzeme Tanımı: FPGA (Field Programmable Gate Array) (M – 06)

- Düşük Güç Tüketimli FPGA (Field Programmable Gate Array):

**- Teknik Özellikler**

- 149.5K mantık elemanı (Logic Elements)
- 2 adet gömülü PCIe arayüzü (Hard IP)
- 7 adet ayarlanabilir çalışma saat üreticisi (Fractional PLL)
- 0.8M-byte iç hafıza (Internal RAM)
- 150 adet 18x18 çarpıcı/toplayıcı (Multiplier/Adder)
- 2 adet DDR3 SDRAM arayüzü
- 480 adet tekli giriş/çıkış (Single IO)
- 120 adet LVDS giriş/çıkış (LVDS IO)
- 9 adet 3-Gbps alıcı/gönderici (Transceiver)
- 150MHz üstü çalışma saat hızı (Clock Frequency)
- 500mW altında durağan güç tüketimi
- -40° /+100° arası çalışma sıcaklığı
- 31 x 31 mm mekanik boyut

- İşlemci Yapısına Sahip FPGA (Field Programmable Gate Array):

**- Teknik Özellikler**

- 130K mantık elemanı (Logic Elements)
- 2 adet gömülü PowerPC işlemci
- 3 adet gömülü PCIe arayüzü (Hard IP)



Ürünün yerleştirilmesi kapsamında çalışmak isteyen firmaların; ilgili alandaki deneyimlerini, referanslarını ve ürünü yerleştirebilecek yetkinlikte olduğunu anlatan en fazla iki sayfa tanıtım dokümanını millilestirme@aselsan.com.tr adresine göndermeleri beklenmektedir.

- 12 adet ayarlanabilir çalışma saat üreticisi (Fractional PLL)
 - 1.3M-byte iç hafıza (Internal RAM)
 - 320 adet 25x18 çarpıcı / toplayıcı (Multiplier / Adder)
 - 2 adet DDR3 SDRAM arayüzü
 - 840 adet tekli giriş/çıkış (Single IO) (tekli giriş/çıkışlar LVDS olarak da ayarlanabilecektir)
 - 20 adet 6.5-Gbps alıcı/gönderici (Transceiver)
 - 200MHz üstü çalışma saat hızı (Clock Frequency)
 - -40° /+100° arası çalışma sıcaklığı
 - 42.5 x 42.5 mm mekanik boyut
- Yüksek Performanslı FPGA (Field Programmable Gate Array):



- Teknik Özellikler

- 622K mantık elemanı (Logic Elements)
- 2 adet gömülü PCIe arayüzü (Hard IP)
- 28 adet ayarlanabilir çalışma saat üreticisi (Fractional PLL)
- 6.25M-byte iç hafıza (Internal RAM)
- 256 adet 18x18 çarpıcı/toplayıcı (Multiplier/Adder)
- 6 adet DDR3 SDRAM arayüzü
- 552 adet tekli giriş/çıkış (Single IO)
- 138 adet LVDS giriş/çıkış (LVDS IO)
- 24 adet 14.1-Gbps alıcı/gönderici (Transceiver)
- 400MHz üstü çalışma saat hızı (Clock Frequency)
- 40° /+100° arası çalışma sıcaklığı
- 35 x 35 mm mekanik boyut

Ürünün yerleştirilmesi kapsamında çalışmak isteyen firmaların; ilgili alandaki deneyimlerini, referanslarını ve ürünü yerleştirebilecek yetkinlikte olduğunu anlatan en fazla iki sayfa tanıtım dokümanını millilestirme@aselsan.com.tr adresine göndermeleri beklenmektedir.