

HMS Industrial Network

Sincronizzazione di Clock distribuiti nello spazio di pochi nanosecondi

IEEE 802.1AS è una versione adattata del profilo IEEE 1588 - progettata appositamente per i sistemi AVB e TSN (Audio/Video Broadcasting e Time Sensitive Networking). Essendo la più importante core technology per i sistemi AVB e TSN, la IEEE 802.1AS consente la sincronizzazione temporale, ad elevatissima precisione, di dispositivi e sistemi connessi. Utilizzando il software di protocollo IEEE 802.1AS di IXXAT, i clienti beneficiano di un pacchetto software estremamente performante, già collaudato e testato, così come di un supporto professionale e dei successivi sviluppi ed aggiornamenti. Il software di protocollo 802.1AS, offerto da HMS, viene fornito come codice sorgente ANSI C - scritto seguendo alcune direttive del MISRA-C - ed ha una struttura modulare, con una netta separazione dei livelli dipendenti e/o indipendenti dal media utilizzato. Ciò consente una facile portabilità ed una veloce implementazione nei vari sistemi di riferimento. In qualità di software Time-Aware & Slave-only End Station, il software riceve informazioni per la sincronizzazione temporale, fornite dal Grandmaster, e consente la perfetta sincronizzazione dei Real Time Clocks (RTC) locali dei dispositivi. Il software supporta l'algoritmo Best Master Clock, che può essere eventualmente disabilitato. Oltre a soddisfare i requisiti dei sistemi AVB e TSN, esigenze particolari in applicazioni Automotive vengono supportate, come ad esempio, la sincronizzazione veloce (<1 microsecondo entro 1 secondo) e l'ottimizzazione dell'utilizzo della memoria. Oltre alle soluzioni IEEE 1588 di IXXAT, come il software di protocollo IEEE 1588, IP Core per FPGA

ed il Manager Tool per PC, HMS offre anche un'ampia gamma di servizi basati sulla vasta esperienza nel settore dell'IEEE 1588. HMS assiste i clienti in tutte le fasi di sviluppo, dall'offrire consulenza e le specifiche di prodotto, all'implementazione e l'individuazione del target di riferimento, fino al collaudo del prodotto finale e la sua manutenzione.

FIG HMS



contatto diretto

www.automazionenews.it/f0bbb



Servotecnica

Nuovo azionamento trifase 400v - LSI



Servotecnica annuncia che la rappresentata LSiS completa la gamma dei propri drivers serie L7 con la versione alimentata a 380/480 VAC trifase 50/60 Hz. Le opzioni disponibili sono 2: L7PB con comando step/dir, analogico ed adatto ad applicazioni indexate e L7NHB All in One con protocollo EtherCAT. Particolare impegno è stato posto nella riduzione degli ingombri arrivando ad occupare il 5% in meno di spazio rispetto a prodotti concorrenti. La gamma disponibile parte da potenze di 1Kw sino a 15 Kw. Il principio base dello sviluppo è fornire un prodotto "Facile all' uso", funzioni come il "Riconoscimento automatico del motore e dell'encoder", disponibilità di "Switches rotativi" per l'indirizzamento, "Resistenza di frenatura" integrata o collegabile esternamente: il tutto al fine di rendere estremamente semplice la messa in funzione dell'azionamento. Tale semplicità non è comunque a scapito delle prestazioni: la possibilità di interfacciarsi con encoder seriali ad alta risoluzione con protocollo Biss o EnDat 2.2 danno precisione al posizionamento e stabilità a bassi giri con ripple di coppia e velocità estremamente contenuti, raggiungibili anche grazie alla frequenza di switching del loop di corrente pari a 16KHz. Un sofisticato impiego di 4 filtri di Notch oltre a 2 soppressori di vibrazione, la possibilità di cambiare al volo i guadagni, permettono di "modulare" le prestazioni del driver adattandolo così alle esigenze del sistema meccanico. Disporre di protocollo EtherCat 100 Base-TX (100 Mbps) con profilo CiA402 permette di interfacciare questi drivers con i diversi masters disponibili sul mercato. Tutti i drivers hanno la certificazione Safety Torque Off.



contatto diretto

www.automazionenews.it/Fv69d