

**Noggrann spänningsreferens för upp till 200 mA,
med lastreglering på 0,1 ppm/mA och avdrift på 10 ppm/°C**

MILPITAS, Kalifornien – 3 november 2016 – Linear Technology presenterar [LT6658](#), en noggrann spänningsreferens som inkluderar två utgångar buffrade för hög ström. Utifrån en spänningsreferens med bandgapet 2,5 V kan vardera utgång konfigureras separat för spänning mellan 2,5 V och 6 V. Båda utgångarna erbjuder initial noggrannhet på 0,05%, temperaturavdrift på 10 ppm/°C och lågfrekvent brus på endast 1,5 ppm. Utgångarna kan driva upp till 50 mA respektive 150 mA, och sänker upp till 20 mA. Normal lastreglering är endast 0,1 ppm/mA med lastström på upp till 150 mA. Parallellkopplade kan de buffrade utgångarna kombineras att klara ännu högre ström.

LT6658 passar utmärkt för att driva referensingången för en högupplöst ADC eller DAC via en utgång samtidigt som den andra utgången utnyttjas för att kraftmata annan utrustning. Båda utgångarna följer varandra över temperatur och last, vilket gör att de kan användas för tillämpningar som kräver proportionell kraftmatning. Utgångarna har utmärkt SR (supply rejection) och är stabila till upp till 50 µF över specificerat arbetsområde. Prestandan gör att LT6658 kan tjäna som både referens och regulator. Alternativt kan LT6658 användas för att generera en referens och en virtuell jord, eller som två matchade, trackningsreferenser.

- Den ökade efterfrågan på noggranna spänningsreferenser med regulatorliknande drift gav oss idén till att ta fram dessa ultra-buffrade referenser. Resultatet är den banbrytande ”refulatom” LT6658, säger Brendan Whelan, konstruktionschef för Linear Technology.

LT6658 finns för närvarande i en 2,5 V version. Alternativ för 1,2 V, 1,8 V, 3 V, 3,3 V och 5 V kommer att finnas tillgängliga under första halvan av 2017. Styckpris från 2,35 dollar i enheter om 1 000 stycken. Mer information finns på www.linear.com/product/LT6658.

Bildtext: Noggrann spänningsregulator med dubbla utgångar, hög ström och lågt brus


Sammanfattning av prestanda: LT6658

- Utmärkt noggrannhet och avdrift:
 - A-klass (0,05% initial noggrannhet, 10 ppm/°C avdrift)
 - B-klass (0,1% initial noggrannhet, 20 ppm/°C avdrift)
- Trackningsreferens med dubbla utgångar
- Vardera utgång kan konfigureras: 2,5 V till 6 V
 - Utgång 1: 150 mA "source" / 20 mA "sink"
 - Utgång 2: 50 mA "source" / 20 mA "sink"
- Lågbrusig: 1,5 ppm_{P-P} (0,1 Hz till 10 Hz)
- Brett arbetstemperaturområde till 36 V
- Lastreglering: 0,1 ppm/mA
- AC PSRR: 96 dB vid 10kHz
- Anslutning för Kelvin-avkänning på utgångarna
- Termisk avstängning
- Separata matningsben för vardera utgång
- 2,5 V spänningsalternativ finns nu
 - Snart lanseras : 1,2 V, 1,8 V, 3 V, 3,3 V och 5 V
- Kommer i MSE16-kapslar med nakna belägg

Angivna prisuppgifter är endast avsedda för budgetering och kan variera beroende på lokala tullavgifter, skatter, avgifter och växelkurser.

Om Linear Technology

Linear Technology Corporation, medlem av S&P 500, har under tre årtionden konstruerat, tillverkat och marknadsfört ett brett utbud av högpresterande analoga integrerade kretsar för stora företag världen över. Företagets produkter är en nödvändig bro mellan vår analoga värld och den digitala elektroniken i system för kommunikation, nätverk, industri, fordon, datorer, medicinsk utrustning, instrumentering, konsumenter samt militär och rymdteknik. Linear Technology gör produkter för kraftstyrning, dataomvandling, signalbehandling, integrerade RF- och gränssnittskretsar, μ Module[®]-subsystem och trådlösa givarnät. För mer information, besök www.linear.com

 , LT, LTC, LTM, Linear Technology, Linears logotyp och μ Module är registrerade varumärken tillhörande Linear Technology Corp. Alla andra varumärken är respektive ägares egendom.

Nordamerika / Globalt

John Hamburger, direktör,
marknadskommunikation
jhamburger@linear.com
Tel: +1 408-432-1900 ankn 2419

Doug Dickinson, chef, mediakontakter
ddickinson@linear.com
Tel: +1 408-432-1900 ankn 2233

UK och Norden

Alan Timmins
a.timmins@ntlworld.com
Tel: +44-1-252-629937