

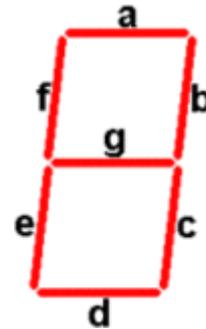
SMMU-05 Application-Note 30

7-Segment-LED-Anzeige

Einsatzgebiet	Labor: Schaltungstest Produktionstest
Anwendung	7-Segment LED
Schlüssel-Anforderungen	<ul style="list-style-type: none"> • Konstantstrom • Vielzahl (hier 8) von Anschlusspunkten

7-Segment-LED-Anzeigen werden i.d. Regel mit gemeinsamer Anode oder Kathode ausgeführt, so dass zur Konnektierung 8 Anschlusspunkte des Multiplexers benötigt werden.

Messungen (Durchlass-Spannung, Sperrspannung, Diodenkennlinien ..) sind dann zwischen allen Kombinationen von Anschlüssen möglich.



Vorteile der Source-Measurement-Multiplex-Unit

- Kostengünstige Lösung:
- Spannungsquelle und Stromsenke jeweils bis 26V / 400mA / ~10W
- Mess-System für U, I, R mit/ohne Thermospannungskompensation, Diodenprüfung
- Integrierter Multiplexer mit 8 / 16 / 24 / 32 .. 64 .. 128 .. 192 Anschlusspunkten zur Prüfung komplexer Prüflinge in einer Prüfaufnahme Messungen zwischen beliebigen Anschlusspunkten
- Weitere Funktionen: QUIT-Eingang, GUT-Ausgang, AB-Zähler/Wegaufnehmer, Frequenz-Messeingang bis 8MHz, Frequenz Ausgang bis 12.5kHz, Temperatur-Messeingang, 4*12Bit 5V Analogeingänge.
- Ansteuerung von PC integriert in MS-Excel (VBA) – Beispiel SW verfügbar, oder mit LabView® Treiber bzw. durch SPS o.ä über RS232
- Optionaler PAC (Programmable-Automation-Controller) – Modul ermöglicht Prüfbläufe ohne PC.

Mess- und Prüfsoftware

Die Ansteuerung der SMMU ist in MS-Excel / VBA integriert. Dadurch lässt sich die Durchführung des Prüfablaufes sehr leicht anwenderspezifisch realisieren und die Datenauswertung grafisch vornehmen. Ein COM-Modul zur Einbindung in beliebige PC-Software, sowie ein Treiber für LabView® sind verfügbar, um eigene Messapplikationen erstellen zu können. Ein VBA-/Excel-Programm für dieses Applikationsbeispiel ist verfügbar.

<i>Hardware Hersteller:</i>	<i>PC-Software und Vertrieb:</i>
JOCHEN + GEORG FRANK INGENIEURBÜRO FÜR HARD & SOFTWARE	Dr. Markus Bär Pfarrgartenweg 8 D-72119 Ammerbuch TEL. 07073 / 913291 info@Dr-Markus-Baer.de www.dr-markus-baer.de