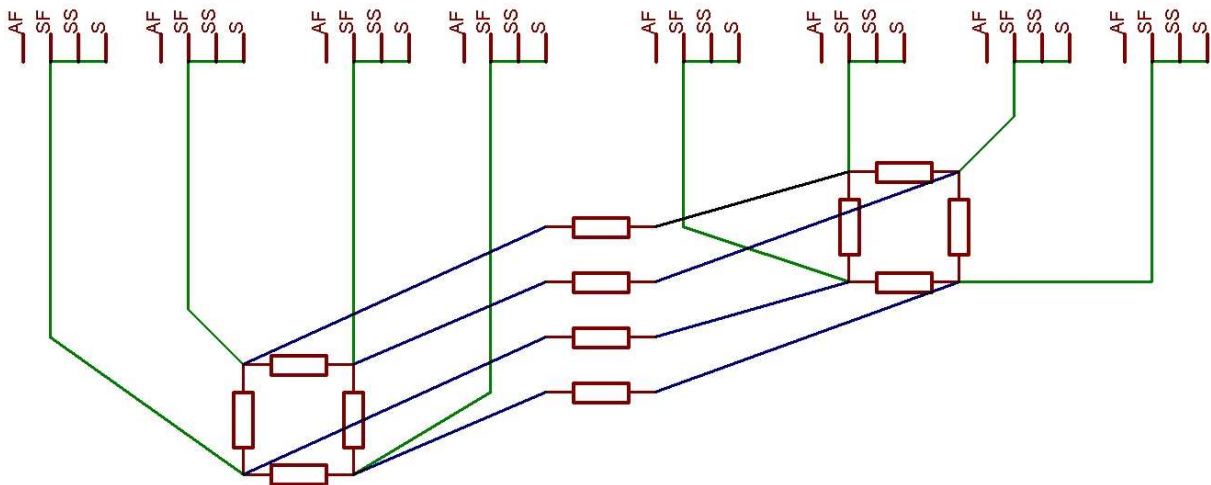


SMMU-05 Application-Note 14

Widerstands-Netzwerk

Einsatzgebiet	Labor: Komponenten Charakterisierung & Produktionstest
Anwendung	Widerstands-Netzwerk
Schlüssel-Anforderungen	<ul style="list-style-type: none"> Widerstandsmessung mOhm.. ~ 100MOhm Große Zahl von Mess-Stellen

Prinzipschaltung / Schaltungsdetails bei Anschluss an 8-fach Multiplexer



Beispiel: 12 gleiche Widerstände als Würfel verschaltet.


Der Übersicht wegen sind die Sense-Leitungen hier nicht getrennt zur Würfecke eingezeichnet.

Vorteile der Source-Measurement-Multiplex-Unit

- Kostengünstige Lösung:
- Integrierter Multiplexer mit 8 / 16 / 24 / 32 .. 64 .. 128 .. 256 Anschlusspunkten zur Prüfung komplexer Prüflinge in einer Prüfaufnahme und Messungen zwischen beliebigen Anschlusspunkten
- Weitere Funktionen: QUIT-Eingang, GUT-Ausgang, AB-Zähler/Wegaufnehmer, Frequenz-Messeingang bis 7MHz, Frequenzausgang 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
- Optional PAC (Programmable-Automation-Controller) – Modul ermöglicht Prüfabläufe 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.

Hardware Hersteller:	PC-Software und Vertrieb:
JOCHEN + GEORG FRANK  INGENIEURBÜRO FÜR HARD & SOFTWARE	Dr. Markus Bär Pfarrgartenweg 8 D-72119 Ammerbuch TEL. 07073 / 913291 info@Dr-Markus-Baer.de www.smmu.info
SMMU05-AppNote-014 R-Netzwerk-Würfel.doc	Stand: 08/09/2010 15:17:00