

Adaptação de Interface GPIB antiga/nova

Marcelo Porto Trevizan, Felipe Montagneri

October 1, 2009

1 Objetivo

Encontrar uma solução para adaptar a interface GPIB antiga à nova, encontrada em alguns equipamentos.

2 Pesquisas e Conclusões Parciais

Até o momento, concluiu-se o que se segue.

Primeiramente, o que era suposto ser “interface GPIB antiga”, na realidade é uma interface aparentemente proprietária da HP (Agilent).

Por causa disso, é comercializado um módulo proprietário para se ter disponível a interface GPIB, entre outras possíveis, como a RS 232. Mais informações a respeito podem ser encontradas na seção 1 de *3000 Series Oscilloscopes Programmer's Reference*, disponível em www.agilent.com.

No 'lalfrecom', atualmente, três equipamentos foram identificados possuindo uma tal interface proprietária, iguais em sua geometria: o *8620C Sweep Oscillator*, o *DSO3062A Digital Storage Oscilloscope* e o *5242L Electronic Counter*.

Esta interface possui 50 pinos. Os sinais em CC foram comparados pino a pino entre os equipamentos *8620C* e *DSO3062A*. O pino mais à direita, da fileira de baixo foi adotado como referência.

Como resultado, têm-se:

- pinos com tensão nula coincidentes em ambos os equipamentos;
- pinos com tensão em torno de 4,9 V e 3,2 V em *DSO3062A* não coincidentes com os pinos correspondentes em *8620C*;
- pinos com tensão em torno de 18 V e -41 V em *8620C*, sendo que tais níveis de tensão não foram encontrados no *DSO3062A*.

Por estes motivos, conclui-se que um módulo de interface GPIB que seja apropriado para o *DSO3062A* poderá não ser apropriado para o *8620C* – a não ser que, justamente, os pinos identificados com zero volts e os com nível de tensão coincidente sejam os únicos utilizados pelo módulo.

Para se solucionar a questão, acredita-se que a próxima alternativa seja entrar em contato com um representante da Agilent, verificando o que eles podem oferecer.