

变换器技术指标

量程: 0—100kPa

信号: 0 kPa=0+/-3mV 和
100kPa=100+/-3mV

温度转换: 在0—50℃范围有温度补偿——典型的变换是总刻度的0.5%。

电压输出: 变换器有一个四线信号输出。数据可以传输30米以上。

可选项: 电流4—20mA输出的变换器。数据传输距离达1000米。

分辨率: 0.1kPa

精度: ±1.0%范围

电源要求:

电源供给: 10.0V DC

电流消耗: 1.3mA@10.0V

缆线:

缆线规格是1米长

变换器用线要求:

对于张力计（比如 Soilmoisture Equipment 公司的），1/4英寸的NPT是合适的

相关产品:

VO2: 智能界面

4-20ma: 界面可选

SL5: 智能记录器

SI8: PC界面模块



**ICT International
Pty Ltd**

PO BOX 503
Armidale NSW 2350
AUSTRALIA

电话: [61]2-6772-6770

传真: [61]2-6772-7616

sales@ictinternational.
com.au

www.ictinternational.com.
au

DocRef: Ver1.0

张力变换器

测量原理

土壤和水的张力通过陶瓷杯传递到张力计。用压转换器测量张力计内空间的压强。转换器给出连续的模拟的输出信号。

分辨率和精度

GT3型号的张力变换器的分辨能力可达到0.1kPa (0.97mbar)。其实际精度与校准和AD转换器的分辨有关。

在野外使用时，所得到的测量值需考虑张力计的轴/陶瓷杯的长度：
1cm=0.1kPa。

变换器GT-3接线



红色: +10V 电源

黄色: 信号输出“+”

压强变化范围0—100kPa

输出电压0—100mV

绿色: 电池地线

白色: 信号输出“-”

订购信息:

GT3 带1/4英寸NPT线变换器, 1m缆线

注意:

要求缆线长于1m的顾客请到当地寻找缆线购买厂商。必需是标准的4线缆线

